

## Тест № 51

1. Най-малкото от числата 0,001, 0,0011, 0,00111, 0,001111 е:  
А) 0,001;  
Б) 0,0011;  
В) 0,00111;  
Г) 0,001111.
2. Стойността на израза  $7 \cdot 0,5 - 0,3$  е:  
А) 1,4;  
Б) 3,2;  
В) 3,4;  
Г) 3,1.
3. Ако  $34,27 - x = 19,63$ , то  $x$  е равно на:  
А) 53,90;  
Б) 53,80;  
В) 14,64;  
Г) 15,64.
4. Ако  $(14,7 - x) \cdot 6,2 = 53,94$ , то  $x : 0,6$  е равно на:  
А) 23,4;  
Б) 39;  
В) 6;  
Г) 10.
5. Явор купил парче салам от 8,50 лв. за килограм и два хляба по 64 ст. Платил общо 5,53 лв. Колко килограма салам е купил Явор?  
А) 0,5;  
Б) 0,4;  
В) 0,45;  
Г) 0,55.
6. Сборът на три числа е 321. Ако и трите събираеми намалим с 1,24, сборът им ще бъде:  
А) 324,72;  
Б) 319,76;  
В) 319,73;  
Г) 317,28.
7. От дробните числа  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{8}{9}$ ;  $\frac{7}{9}$  най-малко е:  
А)  $\frac{2}{3}$ ;  
Б)  $\frac{3}{5}$ ;  
В)  $\frac{8}{9}$ ;  
Г)  $\frac{7}{9}$ .
8. Дробта  $\frac{126}{12}$  е равна на:  
А) 10,5;  
Б) 1,6;  
В) 10,2;  
Г) 1,5.
9. Сборът на реципрочните числа на 3, 6 и 9 е:  
А)  $\frac{11}{18}$ ;  
Б)  $\frac{13}{18}$ ;  
В)  $\frac{5}{9}$ ;  
Г) 18.
10. Стойността на израза  $A = \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right)$  е:  
А)  $\frac{11}{12}$ ;  
Б)  $\frac{1}{3}$ ;  
В)  $\frac{11}{36}$ ;  
Г)  $2\frac{3}{4}$ .
11. Стойността на израза  $28,8 : 13\frac{5}{7} + 6\frac{3}{5} \cdot 1,5$  е:  
А) 2,1;  
Б) 9,9;  
В) 11;  
Г) 12.
12. Ако  $2 \cdot x - 5\frac{2}{7} = 12\frac{5}{7}$ , то  $x - 3$  е равно на:  
А) 6;  
Б) 9;  
В) 16;  
Г) 18.

13. Сборът  $(\frac{2}{5}$  от 15) + (30% от 9) е равен на:

- А) 6;
- Б) 5,7;
- В) 6,7;
- Г) 8,7.

14. Мъжки костюм струва 130 лв. Цената му е с 30% по-висока от тази на един дамски костюм. Цената на един дамски костюм в лева е:

- А) 90;
- Б) 95;
- В) 100;
- Г) 105.

15. Написани са шест числа, първото от които е 27, а всяко следващо е  $\frac{1}{3}$  от предходното. Произведението на второто и шестото число е:

- А) 3;    Б) 1;    В) 9;    Г) 27.

16. На 5 се дели числото:

- А) 212 346;
- Б) 617 235;
- В) 555 556;
- Г) 307 102.

17. Числото 12 012 е равно на:

- А) 2.2.2.3.7.13;
- Б) 2.2.3.7.11.13;
- В) 2.2.3.3.11.13;
- Г) 2.2.2.3.7.11.13.

18. Ако  $x \cdot 36 = \text{НОД}(36; 45) \cdot \text{НОК}(36; 45)$ , то  $x$  е:

- А) 36;
- Б) 45;
- В) 1620;
- Г) 58 320.

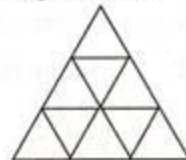
19. Ако  $AD=8,4$  dm,  $AC=65$  cm и  $BD=270$  mm, дължината на отсечката  $BC$  в сантиметри е:

- А) 19;
- Б) 8;
- В) 6;
- Г) 5,7.



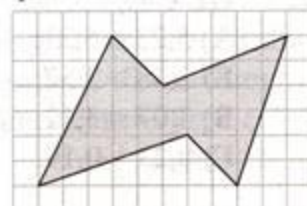
20. Броят на триъгълниците на чертежа е:

- А) 10;
- Б) 11;
- В) 13;
- Г) 12.



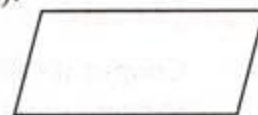
21. Ако лицето на всяко квадратче от мрежа е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на оцветената фигура в квадратни сантиметри е:

- А) 30;
- Б) 16;
- В) 26;
- Г) 28.



22. Ако едната от страните на успоредник се увеличи 3 пъти, а височината към нея се увеличи 2 пъти, лицето на успоредника ще се увеличи (в пъти):

- А) 1,5;
- Б) 5;
- В) 3;
- Г) 6.



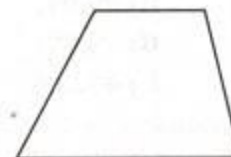
23. Лицето на ромб с височина 5 mm е  $3,5 \text{ cm}^2$ . Страната на ромба в дециметри е:

- А) 7;
- Б) 0,7;
- В) 0,07;
- Г) 0,6.



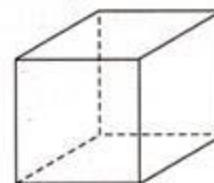
24. Лицето на трапец с основи  $a = 1,2$  dm,  $b = 25\%$  от  $a$  и височина  $h = \frac{a}{3}$  в квадратни сантиметри е:

- А) 60;
- Б) 30;
- В) 67,5;
- Г) 270.



25. Обиколката на основата на един куб е 16 cm. Сборът от дължините на всички ръбове на този куб в сантиметри е:

- А) 48;
- Б) 32;
- В) 24;
- Г) 40.



## Тест № 52

1. Числото пет цяло и седем стотни е:  
 А) 5,7;  
 Б) 5,70;  
 В) 5,07;  
 Г) 5,007.
2. НЕ е вярно, че:  
 А)  $5,23 < 5,31$ ;  
 Б)  $2,38 > 2,52$ ;  
 В)  $3,07 < 3,12$ ;  
 Г)  $0,23 > 0,19$ .
3. Най-малка е стойността на израза:  
 А)  $7,8 : 3 - 0,8$ ;  
 Б)  $2,7 - 0,4 \cdot 3$ ;  
 В)  $0,8 + 0,6 : 2$ ;  
 Г)  $2 - 1,6 : 2$ .
4. Сборът на седем числа е 10. Ако три от числата намалим с 0,3, сборът ще бъде:  
 А) 9,7; Б) 9,4; В) 9,2; Г) 9,1.
5. Три морени по 0,45 лв. и три сока по 0,75 лв. струват в лева:  
 А) 3,30;  
 Б) 3,45;  
 В) 3,60;  
 Г) 3,90.
6. Ако  $18 \cdot x = 19,62$ , то  $x + 98,9$  е равно на:  
 А) 1,09;  
 Б) 99,99;  
 В) 99,09;  
 Г) 452,06.
7. Стойността на израза  $\frac{0,77 + 0,0077 + 0,000077}{0,000077}$  е:  
 А) 10 011;  
 Б) 10 101;  
 В) 1 101;  
 Г) 1 011.
8. Коя от дробите е най-малка?  
 А)  $\frac{1}{2}$ ; Б)  $\frac{1}{3}$ ; В)  $\frac{2}{9}$ ; Г)  $\frac{5}{6}$ ;
9. Стойността на израза  $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{14} + \frac{5}{12}$  е:  
 А)  $\frac{1}{6}$ ; Б)  $\frac{7}{12}$ ; В)  $\frac{1}{2}$ ; Г)  $\frac{31}{252}$ .
10. Ако  $7\frac{2}{7} - x = 3\frac{2}{7}$ , то  $13 - x$  е равно на:  
 А)  $2\frac{3}{7}$ ; Б) 4; В) 9; Г)  $10\frac{4}{7}$ .
11. Колко процента от  $1 \text{ dm}^3$  са  $25\ 000 \text{ mm}^3$ ?  
 А) 0,25;  
 Б) 2,5;  
 В) 25;  
 Г) 250.
12. Стойността на израза  $A = 1,4 - a$  за  $a = \frac{5}{7}$  е:  
 А) 1; Б)  $\frac{5}{7}$ ; В) 0; Г)  $\frac{24}{35}$ .
13.  $\frac{5}{9}$  от  $1\frac{13}{20}$  е:  
 А)  $1\frac{1}{11}$ ;  
 Б) 1,1;  
 В)  $\frac{11}{12}$ ;  
 Г) 0,9.
14. Ако  $x\%$  от  $3\frac{1}{3} = 7,5$ , то  $x$  е:  
 А) 22,5;  
 Б) 44,44;  
 В) 205;  
 Г) 225.
15. Тракторист изорал една нива за 3 дни. Първия ден изорал  $\frac{2}{5}$  от нея, а втория –  $\frac{1}{3}$  от останалата част. Каква част от нивата му останала за третия ден?  
 А)  $\frac{8}{15}$ ; Б)  $\frac{7}{15}$ ; В)  $\frac{3}{5}$ ; Г)  $\frac{2}{5}$ .

16. Ученици преминали планински маршрут за 4 дни. I ден изминали  $\frac{4}{15}$  от пътя, II ден – с  $\frac{2}{15}$  части повече от I ден, а III ден – с  $\frac{1}{5}$  части по-малко от II ден. Каква част от пътя са изминали през последния ден?

- А)  $\frac{2}{15}$ ;  
 Б)  $\frac{4}{15}$ ;  
 В)  $\frac{7}{15}$ ;  
 Г)  $\frac{1}{15}$ .

17. НОК (12; 14; 18) е:

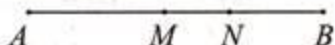
- А) 42;  
 Б) 252;  
 В) 84;  
 Г) 504.

18. Какъв най-голям брой еднакви букети могат да се направят от 1 875 бели, 1 125 червени, 2 625 жълти рози, като се използват всички цветя?

- А) 75;  
 Б) 95;  
 В) 375;  
 Г) 395.

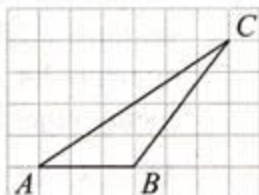
19. Броят на отсечките на чертежа е:

- А) 3;  
 Б) 4;  
 В) 5;  
 Г) 6.



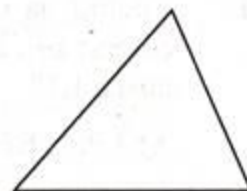
20. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на  $\triangle ABC$  в квадратни сантиметри е:

- А) 6;  
 Б) 12;  
 В) 8;  
 Г) 10.



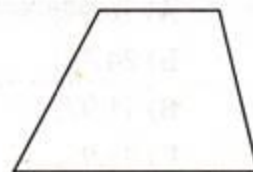
21. Страните на триъгълник са 5 m, 420 cm и 3 540 mm. Обиколката на този триъгълник в метри е:

- А) 12,74;  
 Б) 127,4;  
 В) 1,274;  
 Г) 1274.



22. Трапец има основи 112 mm и 0,78 dm. Височината на трапеца е 10 cm. Лицето на трапеца в квадратни сантиметри е:

- А) 19;  
 Б) 95;  
 В) 120;  
 Г) 190.



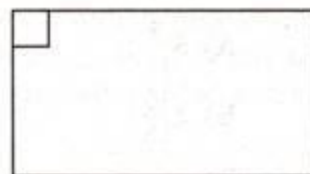
23. Обиколката на ромб е 126,4 cm. Страната на ромба в сантиметри е:

- А) 63,2;  
 Б) 38;  
 В) 31,6;  
 Г) 316.



24. Колко цели квадратчета със страна 2,5 cm покриват правоъгълник с ширина 22,5 cm и дължина 37,5 cm?

- А) 338;  
 Б) 135;  
 В) 270;  
 Г) 55.



25. Колко най-малко кубчета от показаната конструкция с 9 малки кубчета трябва да се преместят, за да се получи един паралелепипед?

- А) 2;  
 Б) 3;  
 В) 4;  
 Г) 6.



## Тест № 53

1. Сборът на три числа е 5. Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми намалим с 1,1?  
 А) 3,9; Б) 1,7; В) 2,7; Г) 2,8.
2. Стойността на израза  $(5,4 - 3,6) - (12,5 - 11,6)$  е:  
 А) 1,9; Б) 1,8; В) 2,8; Г) 0,9.
3. Ако  $x - 12,5 = 23,47$ , то  $x$  е равно на:  
 А) 10,97;  
 Б) 24,72;  
 В) 11,97;  
 Г) 35,97.
4. Стойността на израза  $18,17 \cdot 2,3 + 81,83 \cdot 2,3$  е:  
 А) 231,1;  
 Б) 229,8;  
 В) 230;  
 Г) 232,3.
5. Сборът  $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$  е:  
 А)  $\frac{3}{8}$ ; Б)  $\frac{13}{15}$ ; В)  $\frac{11}{15}$ ; Г)  $\frac{14}{15}$ .
6. Стойността на израза  $3 \cdot \frac{5}{9} - \frac{5}{6}$  е:  
 А)  $3\frac{5}{18}$ ;  
 Б)  $2\frac{13}{18}$ ;  
 В)  $\frac{5}{3}$ ;  
 Г)  $\frac{5}{6}$ .
7. Кое от неравенствата **НЕ** е вярно?  
 А)  $\frac{2}{3} < 0,75$ ;  
 Б)  $1,35 > \frac{3}{4}$ ;  
 В)  $0,6 > \frac{3}{4}$ ;  
 Г)  $\frac{3}{7} < 0,8$ .
8. Стойността на израза  $(4\frac{1}{6} + 3,75) : 1\frac{7}{12}$  е:  
 А)  $12\frac{77}{144}$ ;  
 Б) 5;  
 В)  $7\frac{11}{12}$ ;  
 Г)  $\frac{1}{5}$ .
9. Ако  $(x + 2\frac{1}{5}) \cdot 5\frac{1}{3} = 16$ , то  $x$  е:  
 А)  $5\frac{1}{5}$ ; Б)  $1\frac{4}{5}$ ; В)  $7\frac{2}{5}$ ; Г)  $\frac{4}{5}$ .
10. С 55% от спестените си пари Ася купила телевизор за 363 лв. Колко лева е имала Ася преди покупката?  
 А) 600; Б) 660; В) 560; Г) 500.
11. На 3 се дели числото:  
 А) 3 301;  
 Б) 7 701;  
 В) 7 702;  
 Г) 1 204.
12. Най-малкото цяло число  $a$ , за което изразът  $127 - a$  се дели на 5, е:  
 А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.
13. Ако  $НОК(35; 42) : x = НОК(5; 6)$ , то  $x$  е:  
 А) 7; Б) 8; В) 9; Г) 10.
14. Ако  $x \cdot x = 14\,400$ , то  $x$  е:  
 А) 120;  
 Б) 480;  
 В) 1 080;  
 Г) 30.
15. Скоростта на една моторна лодка по течението е 20,6 km/h. Скоростта на течението е 2,4 km/h. Скоростта на лодката срещу течението (в km/h) е:  
 А) 15,8; Б) 16,8; В) 18,2; Г) 16,2.

16. Написани са шест числа, първото от които е 55,89, а всяко следващо е 3 пъти по-малко от преходното. Произведението на четвъртото и шестото число е:

- А) 4,2849;
- Б) 167,67;
- В) 0,4761;
- Г) 7,6383.

17.  $\frac{5}{8}$  от местата на един стадион са заети, а свободните са 900. Всички места на стадиона са:

- А) 2 440;
- Б) 2 400;
- В) 1 440;
- Г) 1 400.

18. Георги отговорил вярно на 36 въпроса от един тест, които са 60% от всички въпроси. Броят на въпросите в теста е:

- А) 50;
- Б) 55;
- В) 60;
- Г) 65.

19. Лека кола изминала 35% от разстоянието между два града, когато шофьорът установил, че останалият път е с 60 km повече от изминатия. Разстоянието между двата града (в km) е:

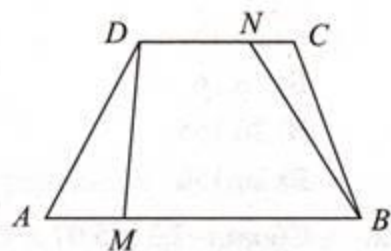
- А) 250;
- Б) 225;
- В) 175;
- Г) 200.

20. Ако  $27\%$  от  $50 + x = 57,5$ , то  $x$  е:

- А) 13,5;
- Б) 44;
- В) 45;
- Г) 83.

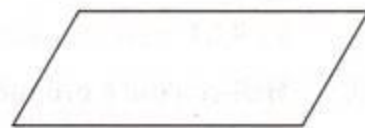
21. Лицето на трапеца  $ABCD$  е  $S$ . На чертежа  $AM = \frac{1}{5} \cdot AB$ ,  $DN = \frac{4}{5} \cdot DC$ . Лицето на четириъгълника  $MBND$ , изразено чрез  $S$ , е:

- А)  $\frac{4}{5}S$ ;
- Б)  $\frac{3}{5}S$ ;
- В)  $\frac{4}{25}S$ ;
- Г)  $\frac{21}{25}S$ .



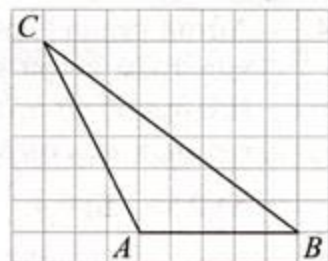
22. Успоредник с височини 0,4 dm и 12 cm има лице  $43,2 \text{ cm}^2$ . Обиколката на успоредника (в cm) е:

- А) 14,4;
- Б) 28,8;
- В) 2,88;
- Г) 1,44.



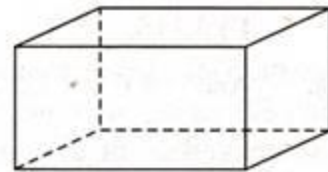
23. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е 1 кв. м. ед, лицето на  $\triangle ABC$  е:

- А) 30;
- Б) 12;
- В) 18;
- Г) 15.



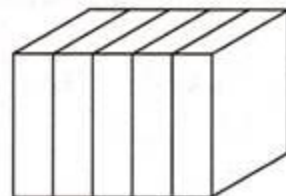
24. Правоъгълен паралелепипед има измерения 8 cm, 40 mm и 0,5 dm. Сборът от дължините на всичките му ръбове в сантиметри е:

- А) 17;
- Б) 34;
- В) 48;
- Г) 68.



25. Броят на правоъгълните паралелепипеди на чертежа е:

- А) 6;
- Б) 12;
- В) 15;
- Г) 16.



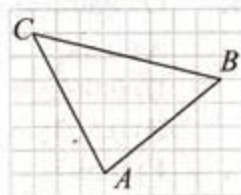
## Тест № 54

1. Приближената стойност на числото 26,1556 с точност до стотните е:
  - А) 26,15;
  - Б) 26,16;
  - В) 26,155;
  - Г) 26,156.
2. Сборът  $2,3 + 5,07 + 1,7$  е:
  - А) 7,37;
  - Б) 7;
  - В) 9,7;
  - Г) 9,07.
3. Най-голяма е стойността на израза:
  - А)  $7,8 : 3 - 2,5$ ;
  - Б)  $5 - 14,4 : 3$ ;
  - В)  $7,2 \cdot 0,3 - 1,95$ ;
  - Г)  $13 - 37,8 : 3$ .
4. Антон купил парче сирене от 7,80 лв. за килограм и три кисели млека по 73 ст. Платил общо 5,70 лв. Сиренето в килограми, купен от Антон, е:
  - А) 0,5;    Б) 0,4;    В) 0,45;    Г) 0,55.
5. Ако  $x : 0,13 = 24$ , то  $x : 5$  е равно на:
  - А) 3,12;
  - Б) 15,6;
  - В) 0,624;
  - Г) 3,115.
6. Ако  $x + 0,8 = 1,2$  и  $1,4 : y = 2$ , то  $2 \cdot x - y$  е:
  - А) 0,4;    Б) 0,7;    В) 0,8;    Г) 0,1.
7. Стойността на израза  $\frac{2 + \frac{2}{5}}{3 + \frac{3}{5}}$  е:
  - А)  $\frac{2}{3}$ ;    Б)  $1\frac{1}{5}$ ;    В)  $\frac{3}{2}$ ;    Г)  $\frac{6}{5}$ .
8. Сборът на три числа е  $15\frac{1}{7}$ . Ако и трите събираеми увеличим с  $\frac{2}{7}$ , сборът им ще бъде:
  - А)  $15\frac{3}{7}$ ;
  - Б)  $15\frac{4}{7}$ ;
  - В)  $15\frac{5}{7}$ ;
  - Г) 16.
9. Произведението на числата  $\frac{4}{5}$  и  $\frac{15}{16}$  увеличете с частното на числата  $\frac{7}{15}$  и  $1\frac{1}{6}$ . Кое число получихте?
  - А)  $\frac{1}{4}$ ;    Б)  $\frac{2}{5}$ ;    В)  $\frac{13}{20}$ ;    Г)  $1\frac{3}{20}$ .
10. Ако  $(x - 3\frac{1}{5}) \cdot 2\frac{2}{3} = 8$ , то  $x$  е:
  - А)  $6\frac{1}{5}$ ;    Б)  $3\frac{5}{6}$ ;    В)  $3\frac{8}{15}$ ;    Г)  $5\frac{1}{6}$ .
11. Кое от неравенствата **НЕ** е вярно?
  - А)  $\frac{2}{3} < 0,75$ ;
  - Б)  $1,35 > \frac{3}{4}$ ;
  - В)  $0,6 > \frac{3}{4}$ ;
  - Г)  $\frac{3}{7} < 0,8$ .
12. Стойността на израза  $A = \frac{1}{5} \cdot 13,5 + 5,4 : 0,2 + 5\frac{2}{5}$  е:
  - А) 8,1;    Б) 10,8;    В) 35,1;    Г) 59,4.
13. Стойността на израза  $\frac{0,9 + 0,09 + 0,0009 + 0,00009}{0,00003}$  е:
  - А) 33 033;
  - Б) 30 333;
  - В) 33 303;
  - Г) 33 330.

14. Ако  $x\%$  от  $13,8 = 10,35$ , то  $x$  е:  
 А) 65;  
 Б) 75;  
 В) 80;  
 Г) 85.
15. Ако  $x$  от  $180 = 75$ , то  $x$  е:  
 А)  $\frac{1}{6}$ ;    Б)  $\frac{1}{3}$ ;    В)  $\frac{5}{12}$ ;    Г)  $\frac{5}{14}$ .
16. При разпродажба с намаление 30%, новата цена (в лв.) на костюм от 240 лв. е:  
 А) 72;  
 Б) 160;  
 В) 168;  
 Г) 180.
17. При деление на едно число с 28 се получава частно 17 и остатък 3. Числото е:  
 А) 479;  
 Б) 469;  
 В) 476;  
 Г) 466.
18. Най-малкото цяло число  $a$ , за което изразът  $125 + a$  се дели на 3, е:  
 А) 0;    Б) 1;    В) 2;    Г) 3.
19. Разстоянието от точка  $C$  до правата  $AB$  в мерни единици е:  
 А) 4;  
 Б) 2;  
 В) 3;  
 Г) 6.
20. Ако  $AD = 7,2$  dm,  $BC = 60$  cm и  $AB = CD$ , дължината на отсечката  $AC$  е:  
 А) 6 cm;  
 Б) 1,2 dm;  
 В) 660 mm;  
 Г) 6,6 cm.



21. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на  $\triangle ABC$  в квадратни сантиметри е:



- А) 24;  
 Б) 26;  
 В) 48;  
 Г) 21.

22. Броят на успоредниците на чертежа е:



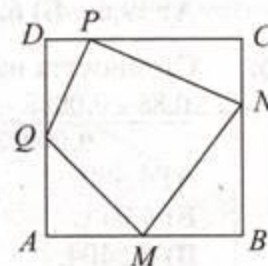
- А) 5;  
 Б) 6;  
 В) 10;  
 Г) 15.

23. Трапец има основи 98 mm и 5,2 cm. Височината му е 0,3 dm. Лицето на трапеца в квадратни сантиметри е:



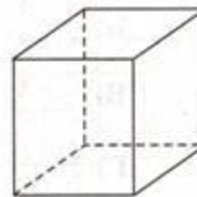
- А) 15;  
 Б) 22,5;  
 В) 45;  
 Г) 30.

24. Страната на квадрат  $ABCD$  е  $a = 12$  cm. Ако  $AM = \frac{1}{2} \cdot a$ ,  $BN = \frac{2}{3} \cdot a$ ,  $CP = \frac{3}{4} \cdot a$ ,  $DQ = 0,5 \cdot a$ , лицето на четириъгълника  $MNPQ$  е:



- А) 84;  
 Б) 75;  
 В) 81;  
 Г) 74.

25. Правоъгълен паралелепипед има обиколка на основата 30 cm и височина 0,8 dm. Сборът от дължините на всичките му ръбове в сантиметри е:



- А) 60;  
 Б) 72;  
 В) 92;  
 Г) 62.



## Тест № 55

1. От написаните числа по-голямо от 0,6 е:  
 А) 0,58;  
 Б) 0,062;  
 В) 0,603;  
 Г) 0,597.
2. Стойността на израза  $(125,25 - 25,25) \cdot (125,25 + 25,25)$  е:  
 А) 150,5;  
 Б) 1 505;  
 В) 15 050;  
 Г) 155.
3. Стойностите на израза  $(7,8 - 3,8 \cdot 2) \cdot (8,4 - 2,4 : 3)$  е:  
 А) 0,2; Б) 7,6; В) 60,8; Г) 1,52.
4. Произведението на три числа е 25,5. Колко ще бъде произведението им, ако и трите множители увеличим 3 пъти?  
 А) 76,5;  
 Б) 229,5;  
 В) 688,5;  
 Г) 34,5.
5. Ако  $0,6 \cdot x - 31,6 = 8$ , то  $x$  е:  
 А) 39,6; Б) 6,6; В) 66; Г) 23,76.
6. Стойността на израза  $\frac{0,88 + 0,0088 + 0,000088}{0,000022}$  е:  
 А) 4 400;  
 Б) 4 044;  
 В) 40 404;  
 Г) 40 044.
7. Кое от неравенствата **НЕ** е вярно?  
 А)  $\frac{1}{2} > \frac{1}{5}$ ;  
 Б)  $\frac{3}{8} < \frac{3}{2}$ ;  
 В)  $\frac{2}{7} < \frac{2}{5}$ ;  
 Г)  $\frac{3}{5} > \frac{5}{7}$ .
8. Сборът  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$  е:  
 А)  $\frac{3}{4}$ ; Б)  $\frac{5}{8}$ ; В)  $1\frac{1}{8}$ ; Г)  $\frac{7}{8}$ .
9. Ако  $x + 2\frac{1}{3} = 7\frac{1}{3}$ , то  $x$  е равно на:  
 А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7.
10. Разликата  $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$  е:  
 А)  $2\frac{1}{6}$ ;  
 Б)  $3\frac{1}{3}$ ;  
 В)  $3\frac{1}{2}$ ;  
 Г)  $3\frac{1}{6}$ .
11. Стойността на израза  $6\frac{2}{3} - \frac{2}{3} : 2$  е:  
 А) 3;  
 Б)  $5\frac{2}{3}$ ;  
 В)  $6\frac{1}{3}$ ;  
 Г)  $3\frac{2}{3}$ .
12. Ако  $1\frac{1}{3} \cdot (x + 2\frac{1}{3}) = 9\frac{7}{9}$ , то  $x$  е равно на:  
 А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7.
13. Кой от изразите се дели на 3?  
 А)  $131 \cdot 7 - 131 \cdot 3$ ;  
 Б)  $125 \cdot 11 - 125 \cdot 5$ ;  
 В)  $1\ 342 - 3 \cdot 108$ ;  
 Г)  $205 \cdot 9 - 104$ .
14. Най-големият общ делител на числата 60, 48 и 36 е:  
 А) 4; Б) 6; В) 12; Г) 18.
15. Тодор купил 4 kg 600 g ябълки за 8,74 лв. Цената на един килограм ябълки (в лв.) е:  
 А) 2; Б) 1,90; В) 1,80; Г) 2,10.

16. Ако 33% от  $x = 99$ , то 25% от  $x$  е:

- А) 33;
- Б) 75;
- В) 150;
- Г) 300.

17. Леден блок с обем  $18\,000\text{ m}^3$  вследствие на затопляне намалил обема си с  $1\,440\text{ m}^3$ . Какъв процент от обема му се е разтопил?

- А) 8;
- Б) 9;
- В) 10;
- Г) 11.

18. Автобус изминал определен маршрут от  $2\,592\text{ km}$  за три дни. Първият ден изминал  $\frac{1}{3}$  от целия път, втория – 25% от останалия. Колко километра е изминал автобусът през третия ден?

- А) 1 296;
- Б) 1 229;
- В) 1 728;
- Г) 1 363.

19. Цената на един компютър е  $2\,000$  лв. Каква ще бъде цената му (в лв.) след две последователни намаления с 10% и с 5%.

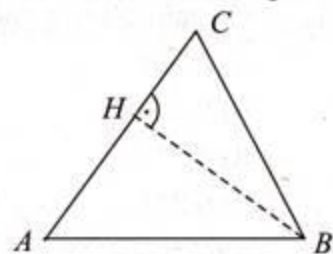
- А) 1 710;
- Б) 1 700;
- В) 1 800;
- Г) 1 000.

20. През първия ден Петя прочела 25% от една книга, която има 600 страници. През втория ден прочела  $\frac{1}{3}$  от останалата част. Колко страници е прочела Петя през двата дни?

- А) 150;
- Б) 200;
- В) 300;
- Г) 450.

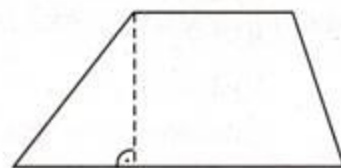
21. Лицето на  $\triangle ABC$  е  $42,8\text{ cm}^2$ . Ако страната  $AC = 10\text{ cm}$ , височината към тази страна в сантиметри е:

- А) 4,28;
- Б) 8,56;
- В) 4,24;
- Г) 8,54.



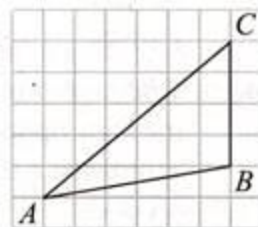
22. Лицето на трапец с основи  $0,8\text{ dm}$  и  $6\text{ cm}$  и височина  $40\text{ mm}$  (в  $\text{cm}^2$ ) е:

- А) 14;
- Б) 18;
- В) 24;
- Г) 28.



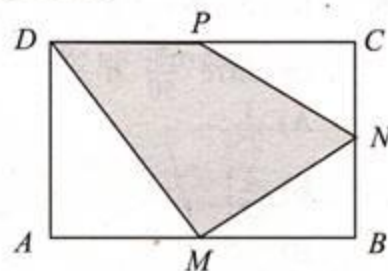
23. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1\text{ cm}^2$ , то лицето на  $\triangle ABC$  (в  $\text{cm}^2$ ) е:

- А) 6;
- Б) 12;
- В) 24;
- Г) 10.



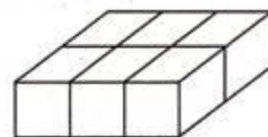
24. Правоъгълникът  $ABCD$  има лице  $S$ . Точките  $M$ ,  $N$  и  $P$  са средите съответно на страните  $AB$ ,  $BC$  и  $CD$ . Лицето на четириъгълника  $MNPD$  е:

- А)  $\frac{S}{2}$ ;
- Б)  $\frac{3S}{8}$ ;
- В)  $\frac{7S}{6}$ ;
- Г)  $\frac{S}{4}$ .



25. Броят на паралелепипедите на чертежа е:

- А) 18;
- Б) 7;
- В) 9;
- Г) 16.



## Тест № 56

- От написаните числа най-голямо е:  
А) 0,27;  
Б) 0,269;  
В) 0,217;  
Г) 0,271.
- Ако  $x - 2,7 = 3,5$ , то  $8,1 - x$  е:  
А) 6,2;  
Б) 2,9;  
В) 1,9;  
Г) 3,9.
- Стойността на израза  $13,2 : 2 - 7 \cdot 0,7$  е:  
А) 6,6;  
Б) 4,9;  
В) 1,7;  
Г) 2,7.
- Произведението на три числа е 72. Колко ще бъде произведението им, ако две от тях умножим с 0,5?  
А) 9;  
Б) 18;  
В) 36;  
Г) 104.
- Коя от дробите  $\frac{1}{25}$ ;  $\frac{2}{25}$ ;  $\frac{3}{25}$ ;  $\frac{4}{25}$  е между дробите  $\frac{7}{50}$  и  $\frac{9}{50}$ ?  
А)  $\frac{1}{25}$ ;  
Б)  $\frac{2}{25}$ ;  
В)  $\frac{3}{25}$ ;  
Г)  $\frac{4}{25}$ .
- Сборът  $13\frac{2}{7} + 13\frac{5}{7}$  е:  
А)  $14\frac{7}{7}$ ;  
Б) 27;  
В)  $26\frac{3}{7}$ ;  
Г)  $27\frac{3}{7}$ .
- Сборът на три числа е 7. Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми увеличим с  $\frac{1}{6}$ ?  
А)  $7\frac{1}{6}$ ;  
Б)  $\frac{7}{6}$ ;  
В)  $7\frac{1}{2}$ ;  
Г) 42.
- Стойността на израза  $28,8 : 13\frac{5}{7} + 6\frac{3}{5} \cdot 1,5$  е:  
А) 2,1; Б) 9,9; В) 11; Г) 1,1.
- Стойността на израза  $(6 : \frac{2}{3} + 5) \cdot \frac{3}{7}$  е:  
А)  $3\frac{6}{7}$ ;  
Б) 6;  
В)  $\frac{18}{35}$ ;  
Г) 4.
- Произведението  $\frac{4}{5} \cdot 3\frac{5}{6}$  е:  
А)  $3\frac{1}{15}$ ;  
Б)  $3\frac{2}{3}$ ;  
В)  $12\frac{2}{3}$ ;  
Г)  $9\frac{1}{5}$ .
- Сборът  $\frac{4}{15} + 1,6$  е:  
А)  $1\frac{13}{15}$ ;  
Б)  $1\frac{2}{3}$ ;  
В)  $16\frac{4}{15}$ ;  
Г) 1,9.
- Намислих едно число. Намалих го с произведението на числата 2 и 1,5 и получих четвъртинката на числото 28. Намисленото число е:  
А) 13; Б) 3; В) 7; Г) 10.

13. Най-малкото число  $a$ , за което изразът  $527 - a$  се дели на 6, е:  
 А) 1; Б) 3; В) 4; Г) 5.

14. Кой от изразите **НЕ** се дели на 5?

А)  $172 \cdot 13 + 172 \cdot 12$ ;

Б)  $108 \cdot 12 - 108 \cdot 7$ ;

В)  $1327 + 401 \cdot 3$ ;

Г)  $2532 - 404 : 4$ .

15. Ако  $x \cdot x = 3\,969$ , то  $x$  е:

А) 63; Б) 9; В) 7; Г) 189.

16. Стойността на израза  $A = 4\frac{2}{3} - 2 \cdot a$  за  $a = 50\%$  от  $2\frac{2}{3}$  е:

А)  $7\frac{1}{3}$ ; Б)  $2\frac{2}{3}$ ; В)  $1\frac{1}{3}$ ; Г) 2.

17. Ако  $x\%$  от  $\frac{7}{10} = \frac{1}{5}$  от 3,5, то  $x$  е:

А) 80; Б) 20; В) 10; Г) 100.

18. Колко процента от 1 km са 3000 cm?

А) 0,03;

Б) 0,3;

В) 3;

Г) 30.

19. Намислих едно число.  $\frac{3}{5}$  от него намалих с 30 и получих 25% от 150. Намисленото число е:

А) 67,5;

Б) 112,5;

В) 40,5;

Г) 12,5.

20. За един ресторант закупили ябълки, банани и портокали. Портокалите били 48 kg, което е 30% от общото количество плодове. Ябълките били  $\frac{3}{4}$  от останалото количество. Колко килограма банани са закупени?

А) 160;

Б) 112;

В) 84;

Г) 28.

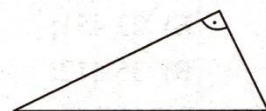
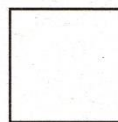
21. Лицето на квадрат с обиколка 72 cm е равно на лицето на правоъгълен триъгълник с катет 12 cm. Другият катет на триъгълника в сантиметри е:

А) 27;

Б) 54;

В) 24;

Г) 30.



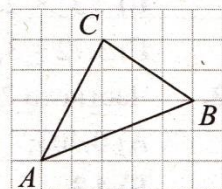
22. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1\text{ cm}^2$ , лицето на  $\triangle ABC$  в квадратни сантиметри е:

А) 8;

Б) 10;

В) 20;

Г) 12.



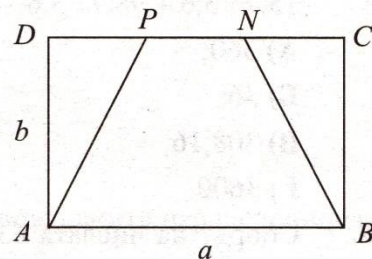
23. Лицето на правоъгълника  $ABCD$  на чертежа е  $S$ . Ако  $DP = PN = NC$ , лицето на четириъгълника  $ABNP$  е:

А)  $\frac{2}{3}S$ ;

Б)  $\frac{1}{12}S$ ;

В)  $\frac{1}{4}S$ ;

Г)  $\frac{1}{6}S$ .



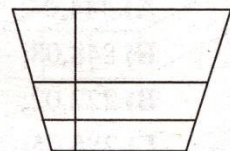
24. Броят на трапеците на чертежа е:

А) 7;

Б) 10;

В) 12;

Г) 18.



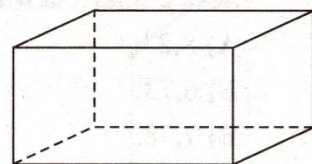
25. Три от стените на правоъгълен паралелепипед имат лица  $32\text{ dm}^2$ ,  $36\text{ dm}^2$  и  $72\text{ dm}^2$ . Вместимостта на паралелепипеда (в L) е:

А) 280;

Б) 144;

В) 288;

Г) 864.



## Тест № 57

- Ако сменим местата на първата и последната цифра, най-малко ще бъде числото:  
А) 12 345;  
Б) 23 451;  
В) 35 412;  
Г) 45 123.
- НЕ е вярно, че:  
А)  $0,34 < 0,4$ ;  
Б)  $0,25 > 0,19$ ;  
В)  $2,31 < 2,4$ ;  
Г)  $3,72 < 3,69$ .
- Частното  $24,18 : 0,6$  е:  
А) 0,403;  
Б) 4,3;  
В) 4,03;  
Г) 40,3.
- Стойността на израза  $15,7 \cdot 3,6 + 98,7 \cdot 3,6 - 14,4 \cdot 3,6$  е:  
А) 360;  
Б) 36;  
В) 308,16;  
Г) 3600.
- Сборът на числата 63,03 и 333,03 намалете със сбора на числата 63,03 и 111,01. Полученото число е:  
А) 444,04;  
Б) 848,08;  
В) 222,02;  
Г) 285,05.
- Мая купила 350 g извара по 7,60 лв. за килограм, 220 g луканка по 18,50 лв. за килограм и един шоколад от 1,50 лв. Колко лева е платила Мая?  
А) 8,23;  
Б) 6,73;  
В) 7,78;  
Г) 27,60.
- Средноаритметичното на числата 7,8; 5,6; 13,4 и 16,4 е:  
А) 10,6;  
Б) 10,8;  
В) 10,9;  
Г) 10,7.
- Намислих едно число. Увеличих го 2,2 пъти и получих произведението на числата 22,2 и 6,6. Намисленото число е:  
А) 22,2;  
Б) 66,6;  
В) 1 465,2;  
Г) 2 807,7.
- Ако  $10 - x = \frac{2}{3} + 3\frac{2}{4}$ , то  $x$  е равно на:  
А)  $4\frac{1}{6}$ ;  
Б)  $5\frac{5}{6}$ ;  
В)  $6\frac{1}{12}$ ;  
Г)  $12\frac{5}{6}$ .
- Сборът на три числа е 3. Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми намалим с  $\frac{2}{7}$ ?  
А)  $\frac{2}{7}$ ;  
Б)  $\frac{1}{7}$ ;  
В)  $2\frac{3}{7}$ ;  
Г)  $2\frac{1}{7}$ .
- Разликата  $6\frac{2}{3} - 3,5$  е:  
А)  $2\frac{1}{6}$ ;  
Б)  $3\frac{1}{3}$ ;  
В)  $3\frac{1}{2}$ ;  
Г)  $3\frac{1}{6}$ .

12. Сборът  $\frac{1}{2} + 13\frac{5}{8} + 0,125$  е:  
 А)  $14\frac{1}{8}$ ; Б) 14; В)  $14\frac{1}{4}$ ; Г) 13,8.

13.  $\frac{5}{7}$  от 42,7 е:

- А) 30,5;  
 Б) 3,05;  
 В) 305;  
 Г) 30.

14. 25% от 33,6 е:

- А) 84;  
 Б) 8,4;  
 В) 0,84;  
 Г) 134,4.

15. Ако  $x - 25\%$  от  $32 = 16$ , то  $x$  е:

- А) 6; Б) 8; В) 16; Г) 24.

16. Ако  $x : \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{3} : y = 2$ , то  $x - y$  е:

- А)  $\frac{2}{3}$ ; Б)  $\frac{1}{6}$ ; В) 0; Г)  $\frac{1}{3}$ .

17. Числото  $48\ 22\ \square$  се дели на 3 и не се дели на 2. Коя цифра трябва да се постави на мястото на квадратчето?

- А) 2; Б) 3; В) 5; Г) 7.

18. Намислих едно число. Разделих го на НОД (12; 9) и получих НОК (7; 9). Намисленото число е:

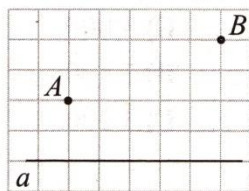
- А) 378;  
 Б) 567;  
 В) 2 268;  
 Г) 189.

19. Сборът на разстоянията от точките  $A$  и  $B$  до правата  $a$  в мерни единици е:

- А) 2; Б) 4; В) 6; Г) 7.



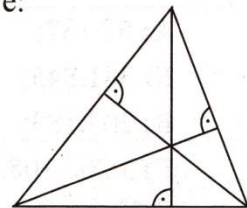
20. Ако  $AD = 63$  dm,  $BC = 200$  cm и  $AB = CD$ , то дължината на отсечката  $CD$  (в cm) е:



- А) 215; Б) 300; В) 430; Г) 225.

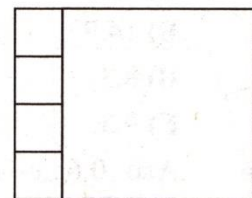
21. Триъгълник има височини 90 mm, 12 cm и 1,5 dm. Лицето му е  $54\text{ cm}^2$ . Обиколката на триъгълника (в cm) е:

- А) 28,2;  
 Б) 56,4;  
 В) 14,1;  
 Г) 36.



22. Начертаният правоъгълник има 5 квадрата, четири от които имат обиколка 8 cm. Лицето на правоъгълника в квадратни сантиметри е:

- А) 320;  
 Б) 160;  
 В) 80;  
 Г) 40.

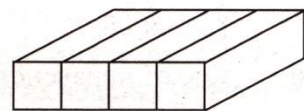


23. Написани са пет числа, първото от които е 64, а всяко следващо е 25% от предходното. Сборът на второто и петото число е:

- А) 64,25;  
 Б) 16;  
 В) 16,25;  
 Г) 65.

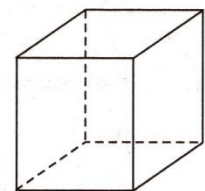
24. Броят на правоъгълните паралелепипеди на чертежа е:

- А) 7;  
 Б) 5;  
 В) 12;  
 Г) 10.



25. Правоъгълен паралелепипед с измерения на основата  $a = 8$  cm и  $b = 50\%$  от  $a$  има обем  $640\text{ cm}^3$ . Повърхнината на паралелепипеда в квадратни сантиметри е:

- А) 480;  
 Б) 512;  
 В) 544;  
 Г) 628.



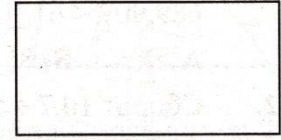
## Тест № 58

- С цифрата 3 са означени хилядните в числото:  
А) 52,137;  
Б) 381,845;  
В) 207,183;  
Г) 3 205,108.
- Сборът  $5,7 + 2,13 + 3,3 + 4,87$  е:  
А) 14; Б) 15; В) 16; Г) 17.
- Стойността на израза  $15,6 - 12,6 : 2$  е:  
А) 1,5;  
Б) 14,97;  
В) 8,3;  
Г) 9,3.
- Ако  $0,6 \cdot x - 31,6 = 8$ , то  $x - 55,5$  е равно на:  
А) 39,6;  
Б) 66;  
В) 10,5;  
Г) 31,74.
- Произведението на числата 15,2 и 5,3 намалете с произведението на числата 4,2 и 11,9. Кое число получихте?  
А) 80,56;  
Б) 49,98;  
В) 30,58;  
Г) 198,968.
- Кое от неравенствата е вярно?  
А)  $\frac{1}{3} < \frac{1}{7}$ ;  
Б)  $\frac{3}{4} > \frac{4}{3}$ ;  
В)  $\frac{2}{5} > \frac{2}{7}$ ;  
Г)  $\frac{5}{7} > \frac{9}{8}$ .
- Разликата  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$  е:  
А)  $\frac{2}{3}$ ; Б)  $\frac{1}{5}$ ; В)  $\frac{1}{10}$ ; Г)  $\frac{3}{10}$ .
- Стойността на израза  $(3,25 + \frac{3}{4}) + (3\frac{1}{4} + 0,75)$  е:  
А) 0; Б) 4; В) 8; Г) 16.
- Стойността на израза  $(\frac{1}{3} - 0,2) : 4$  е:  
А)  $\frac{12}{15}$ ; Б)  $\frac{8}{15}$ ; В)  $\frac{1}{30}$ ; Г)  $\frac{1}{2}$ .
- Сборът на три числа е  $9\frac{3}{7}$ . Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми намалим с  $\frac{2}{7}$ ?  
А)  $9\frac{1}{7}$ ;  
Б)  $8\frac{4}{7}$ ;  
В)  $9\frac{2}{7}$ ;  
Г)  $8\frac{2}{7}$ .
- Ако произведението  $7,5 \cdot 2\frac{4}{5}$  намалим с 0,6 ще получим:  
А)  $20\frac{2}{5}$ ;  
Б) 5,2;  
В)  $15\frac{4}{5}$ ;  
Г) 21,6.
- Ако  $13,25 - x = 3\frac{2}{3} + 3,75$ , то  $x$  е равно на:  
А)  $4\frac{1}{6}$ ;  
Б)  $5\frac{5}{6}$ ;  
В)  $6\frac{1}{12}$ ;  
Г)  $12\frac{5}{6}$ .
- Иван изтеглил 20% от влога си. В банката му останали 2 400 лв. Влогът на Иван в лева е бил:  
А) 2 800;  
Б) 3 000;  
В) 3 100;  
Г) 3 200.

14. 25% от 124 са равни на:  
 А) 31; Б) 3,1; В) 310; Г) 93.
15. Колко от числата 1; 2; 3; 5; 7; 9; 11; 12; 15; 17 са съставни?  
 А) 4; Б) 5; В) 3; Г) 2.
16. Ако  $x : НОД(35; 55) = НОК(35; 55) : 35$ , то  $x$  е:  
 А) 35; Б) 45; В) 55; Г) 90.
17. На 2 се дели числото:  
 А) 412 321;  
 Б) 222 111;  
 В) 300 505;  
 Г) 107 312.
18. Числото 6 006 е равно на:  
 А) 2.2.3.7.13;  
 Б) 2.3.7.11.13;  
 В) 2.3.3.11.13;  
 Г) 2.2.3.7.11.13.
19. Телевизор струва 1100 лв. При покупка с разсрочено плащане цената му се увеличава с 18%. Цената на телевизора при разсрочено плащане е:  
 А) 180;  
 Б) 1 180;  
 В) 1 298;  
 Г) 1 800.
20. Тракторист изорал една нива за 3 дни. Първия ден изорал  $\frac{1}{2}$  от нивата, а втория –  $\frac{1}{3}$  от нея. Каква част от нивата му останала за третия ден?  
 А)  $\frac{1}{6}$ ; Б)  $\frac{1}{5}$ ; В)  $\frac{1}{2}$ ; Г)  $\frac{1}{3}$ .
21. Ива си купила сборник по математика за 6,40 лв. и установила, че е похарчила 40% от парите си. Колко лева са ѝ останали?  
 А) 9,60;  
 Б) 10,60;  
 В) 16;  
 Г) 26,40.

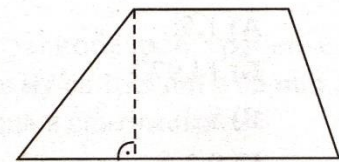
22. Колко пъти ще се увеличи лицето на правоъгълник, ако едната от страните му се увеличи 3 пъти, а другата – 2 пъти?

- А) 1,5;  
 Б) 5;  
 В) 3;  
 Г) 6.



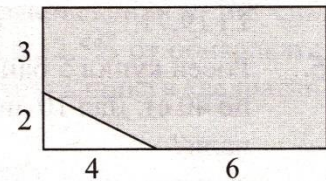
23. Голямата основа на трапец е 55,2 см, а малката му основа е  $\frac{1}{4}$  от нея. Височината на трапеца е  $\frac{2}{3}$  см. Лицето му в квадратни сантиметри е:

- А) 69;  
 Б) 46;  
 В) 23;  
 Г) 207.



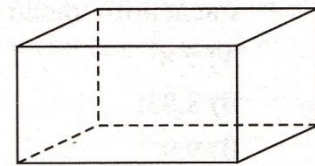
24. Ако дадените на чертежа измерения са в метри, лицето на заштрихованата фигура в квадратни метри е:

- А) 50;  
 Б) 25;  
 В) 42;  
 Г) 46.



25. Затворен съд с форма на правоъгълен паралелепипед съдържа 48 L вода. Ако поставим паралелепипеда на всяка от страните му, нивото на водата е на височина съответно 3 dm, 4 dm и 6 dm. Повърнината на паралелепипеда в квадратни дециметри е:

- А) 36;  
 Б) 72;  
 В) 60;  
 Г) 40.





## Тест № 59

1. Коя цифра трябва да се постави на мястото на квадратчето, за да бъде вярно  $689,909 < 6 \square 9,787$ ?  
А) 9; Б) 8; В) 7; Г) 0.
2. Сборът  $10,7 + 5,32$  е:  
А) 63,9;  
Б) 16,02;  
В) 15,02;  
Г) 6,39.
3. Стойността на израза  $52 \cdot 0,3 - 2,52 : 0,4$  е:  
А) 1,5;  
Б) 14,97;  
В) 8,3;  
Г) 9,3.
4. Ако  $x + 12,75 = 31,46$ , то  $x$  е равно на:  
А) 18,71;  
Б) 44,21;  
В) 43,21;  
Г) 19,71.
5. Росен купил 5 банички по 55 ст. и 3 бози по 40 ст. Дал 10 лв. Колко лева са му върнали?  
А) 3,95;  
Б) 6,05;  
В) 7,05;  
Г) 6,50.
6. Намислих едно число. Намалих го с произведението на числата 1,1 и 4,9 и получих четвъртинката на числото 18,44. Намисленото число е:  
А) 9,8;  
Б) 3,83;  
В) 9,9;  
Г) 10.
7. Най-малка е стойността на израза:  
А)  $2,4 : 0,4 - 0,2$ ;  
Б)  $3,6 + 0,9 \cdot 2$ ;  
В)  $4,4 + 4,2 : 3$ ;  
Г)  $0,7 \cdot 6 + 1,3$ .
8. Стойността на израза  $A = 3,6 : \frac{2}{5} + 0,9$  е:  
А) 9,8;  
Б) 9,9;  
В) 10,1;  
Г) 10,9.
9. Ако  $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ ,  $B = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$ , то  $A + B$  е:  
А) 3; Б)  $\frac{1}{60}$ ; В) 1; Г)  $\frac{1}{12}$ .
10. Написани са три числа, първото от които е  $\frac{7}{20}$ , а всяко следващо е с 1,4 по-голямо от преходното. Сборът на първото и третото число е:  
А) 4;  
Б)  $3\frac{1}{20}$ ;  
В) 3,5;  
Г)  $2\frac{1}{10}$ .
11. Намислих едно число. Увеличих го 3 пъти и получих произведението на числата  $\frac{5}{7}$  и  $\frac{21}{25}$ . Намисленото число е:  
А)  $\frac{2}{9}$ ; Б)  $1\frac{4}{5}$ ; В)  $\frac{3}{5}$ ; Г)  $\frac{1}{5}$ .
12. Стойността на израза  $A = 3,4 - 2 \cdot a$  за  $a = \frac{5}{7}$  от 2,1 е:  
А) 0,4;  
Б) 1,9;  
В) 2,9;  
Г) 6,4.

13. Ако  $\frac{5}{12}$  от  $x = 35\%$  от  $1\frac{1}{49}$ , то  $x$  е:  
 А)  $\frac{4}{7}$ ; Б)  $\frac{3}{7}$ ; В)  $\frac{6}{7}$ ; Г)  $\frac{5}{7}$ .

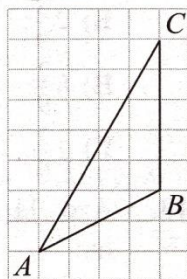
14. Петър имал спестени 255 лв. Купил си телефон за 153 лв. Каква част от спестените пари е похарчил Петър?  
 А)  $1\frac{2}{3}$ ; Б)  $\frac{3}{5}$ ; В)  $\frac{2}{5}$ ; Г)  $\frac{3}{4}$ .

15. Асен е изтеглил 25% от влога си, който е 5 200 лв. Сумата в лева, която му останала в банката, е:  
 А) 3 600;  
 Б) 3 700;  
 В) 3 800;  
 Г) 3 900.

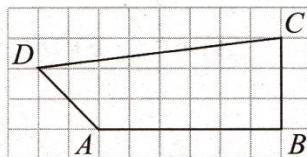
16. НОД (42; 54) е:  
 А) 12; Б) 6; В) 3; Г) 2.
17. В кой ред всяко от числата се дели на 12:  
 А) 180; 204; 236;  
 Б) 90; 240; 372;  
 В) 60; 360; 560;  
 Г) 96; 144; 432.

18. Сборът на всички двуцифрени числа, помалки от 34, които се делят на 5, е:  
 А) 100; Б) 75; В) 90; Г) 135.

19. Разстоянието от точка  $A$  до правата  $BC$  в мерни единици е:  
 А) 2;  
 Б) 4;  
 В) 5;  
 Г) 3.



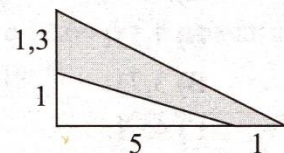
20. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на  $ABCD$  (в  $\text{cm}^2$ ) е:  
 А) 20;  
 Б) 16;  
 В) 18;  
 Г) 24.



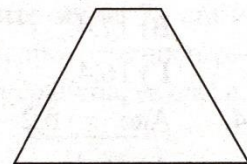
21. Броят на трапеците на чертежа е:  
 А) 4;  
 Б) 5;  
 В) 7;  
 Г) 10.



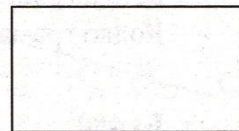
22. Ако дадените на чертежа измерения са в метри, то лицето на заштрихованата фигура в квадратни метри е:  
 А) 6,9;  
 Б) 2,5;  
 В) 4,5;  
 Г) 4,4.



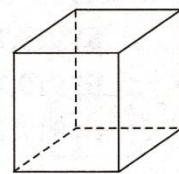
23. Обиколката на равнобедрен трапец е 27 cm, а основите му са 1,25 dm и 55 mm. Бедрото на трапеца в сантиметри е:  
 А) 5,5;  
 Б) 5;  
 В) 4;  
 Г) 4,5.



24. Обиколката на правоъгълник е 168 cm. Едната му страна е 12,5% от обиколката му. Лицето на правоъгълника в квадратни сантиметри е:  
 А) 21;  
 Б) 63;  
 В) 1323;  
 Г) 189.



25. Основните ръбове на правоъгълен паралелепипед са  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $b = 50\%$  от  $a$ , а околния ръб  $c = \frac{2}{3}$  от  $b$ . Обемът на паралелепипеда в кубически сантиметри е:  
 А) 72;  
 Б) 144;  
 В) 22;  
 Г) 288.



## Тест № 60

1. Най-близкото число до 121,345 е:  
А) 121,4;  
Б) 121,3;  
В) 121;  
Г) 121,35.
2. Произведението  $15,7 \cdot 0,3$  е:  
А) 4,71;  
Б) 4,51;  
В) 3,71;  
Г) 45,1.
3. Стойността на израза  $(13,7 - 3,7) \cdot (13,7 + 3,7)$  е:  
А) 174;  
Б) 164;  
В) 17,4;  
Г) 16,4.
4. Ако  $x : 0,2 - 0,5 = 8 \cdot 0,4$ , то  $x$  е равно на:  
А) 16,4;  
Б) 1,64;  
В) 7,4;  
Г) 0,74.
5. Рени купила парче кашкавал за 3,51 лв. Цената на един килограм кашкавал е 7,80 лв. Колко грама тежи парчето кашкавал?  
А) 222;  
Б) 450;  
В) 4 500;  
Г) 2 222.
6. Сборът на пет числа е 921. Колко ще бъде сборът им, ако и три от събираемите намалим с 1,24?  
А) 924,72;  
Б) 919,76;  
В) 919,73;  
Г) 917,28.
7. Намислих едно число. Намалих го 33 пъти и получих разликата на числата 45,67 и 34,56. Намисленото число е:  
А) 2 647,59;  
Б) 66,66;  
В) 99,99;  
Г) 366,63.
8. Деветият член на редицата 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 0,8; 1,3 ... е:  
А) 3,4; Б) 4,3; В) 4,4; Г) 5,5.
9. Най-малкото от числата  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{7}{13}$ ,  $\frac{6}{11}$ ,  $\frac{8}{15}$  е:  
А)  $\frac{5}{7}$ ; Б)  $\frac{7}{13}$ ; В)  $\frac{6}{11}$ ; Г)  $\frac{8}{15}$ .
10. Частното  $\frac{3}{7} : \frac{2}{7}$  е:  
А)  $1\frac{1}{2}$ ; Б)  $\frac{6}{49}$ ; В)  $\frac{6}{7}$ ; Г)  $\frac{2}{3}$ .
11. Стойността на израза  $\frac{1}{4} \cdot 10,5 + \frac{17}{20} \cdot 10,5$  е:  
А) 1,155;  
Б) 11,55;  
В) 115,5;  
Г) 115,4.
12. Стойността на израза  $A = 5 - \frac{4}{1,5} : \frac{2}{1\frac{1}{3}}$  е:  
А)  $3\frac{2}{9}$ ;  
Б)  $2\frac{3}{9}$ ;  
В)  $8\frac{2}{9}$ ;  
Г)  $2\frac{2}{9}$ .
13. Ако  $11,25 - x : 6 = 2\frac{2}{3} + 2,75$ , то  $x$  е равно на:  
А) 100; Б)  $5\frac{5}{6}$ ; В) 35; Г)  $\frac{35}{36}$ .
14. Ако  $\frac{1}{3}$  от  $x = 20$ , то 30% от  $x$  е:  
А)  $6\frac{2}{3}$ ; Б) 18; В) 20; Г) 60.

15. След като изминал 80% от планирания път шофьорът на автобус забелязал, че му остават 35 km. До този момент изминатият път в километри е:

- А) 105;
- Б) 140;
- В) 175;
- Г) 280.

16. Един фермер засял  $\frac{3}{4}$  от земята си с пшеница и  $\frac{1}{8}$  – с царевица. Ако 40 дка са засети с царевица, декарите, засети с пшеница, са:

- А) 80;
- Б) 200;
- В) 240;
- Г) 320.

17. Цената на компютър е 2 200 лв. Два пъти последователно намалили цената му с по 10%. След второто намаление цената на компютъра (в лв.) е:

- А) 1 980;
- Б) 1 782;
- В) 1 760;
- Г) 440.

18. В кой ред всяко от числата се дели на 6?

- А) 90; 126; 342;
- Б) 42; 134; 231;
- В) 36; 48; 128;
- Г) 24; 120; 136.

19. Числото  $4445 \square 0$  се дели на 30. Цифрата, която трябва да се постави на мястото на квадратчето, е:

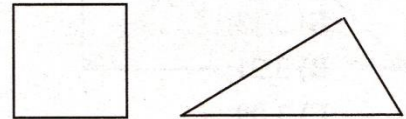
- А) 1;    Б) 2;    В) 3;    Г) 5.

20. Ако  $HOK(12; 15; 18) - x = HOK(10; 13)$ , то  $x$  е:

- А) 40;
- Б) 50;
- В) 60;
- Г) 70.

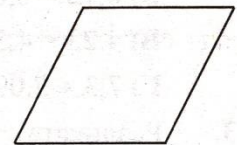
21. Лицето на квадрат е  $36 \text{ cm}^2$  и е равно на лицето на правоъгълен триъгълник, единият катет на който е равен на страната на квадрата. Дължината на другия катет (в cm) е:

- А) 6;
- Б) 12;
- В) 8;
- Г) 10.



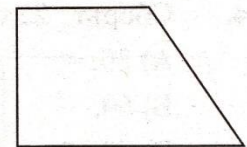
22. Обиколката на ромб е 12,64 dm. Страната на ромба в сантиметри е:

- А) 63,2;
- Б) 38;
- В) 31,6;
- Г) 316.



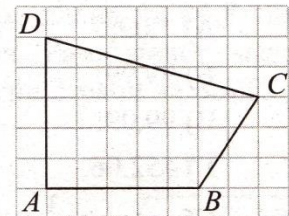
23. Лицето на правоъгълен трапец е  $4,3 \text{ dm}^2$ , а дължините на основите му са 72 cm и 1,4 dm. Дължината на бедрото, перпендикулярно на основите на трапеца, (в cm) е:

- А) 12;
- Б) 10;
- В) 8;
- Г) 6.



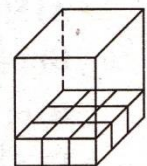
24. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на  $ABCD$  в квадратни сантиметри е:

- А) 16;
- Б) 18;
- В) 20;
- Г) 25.



25. Правоъгълният паралелепипед на чертежа е съставен от 10 куба, 9 от които имат обем  $125 \text{ cm}^3$ . Повърхнината на паралелепипеда в квадратни сантиметри е:

- А) 1 650;
- Б) 1 550;
- В) 1 750;
- Г) 1 450.



## Тест № 61

1. Върху числовата ос най-близко до числото 3,1 е:  
А) 3,02;  
Б) 3,13;  
В) 3,21;  
Г) 3,09.
2. НЕ е вярно, че:  
А)  $5,67 < 5,7$ ;  
Б)  $6,12 > 6,09$ ;  
В)  $4,23 < 4,31$ ;  
Г)  $7,3 < 7,09$ .
3. Разликата  $18,35 - 7,49$  е:  
А) 11,86;  
Б) 10,96;  
В) 10,86;  
Г) 11,96.
4. Сборът  $22,62 + 15,37 + 17,38 + 24,63$  е:  
А) 80;  
Б) 60;  
В) 79,37;  
Г) 79,63.
5. Ако  $18 \cdot x = 19,62$ , то  $x + 98,9$  е равно на:  
А) 1,09;  
Б) 99,99;  
В) 99,09;  
Г) 452,06.
6. Сборът на  $\frac{3}{7}$  и реципрочната ѝ дроб е:  
А) 1;    Б)  $2\frac{16}{21}$ ;    В)  $\frac{3}{7}$ ;    Г)  $\frac{10}{21}$ .
7. Стойността на израза  $A = 5\frac{4}{7} - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$  е:  
А) 5;  
Б)  $6\frac{1}{7}$ ;  
В) 6;  
Г)  $5\frac{1}{7}$ .
8. Ако  $1\frac{2}{5} - x = \frac{9}{4} \cdot \frac{4}{15}$ , то  $x$  е равно на:  
А) 2;  
Б)  $\frac{3}{5}$ ;  
В)  $1\frac{1}{5}$ ;  
Г)  $\frac{4}{5}$ .
9. Стойността на израза  $5\frac{2}{5} : \frac{3}{4} - 2\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$  е:  
А)  $4\frac{4}{11}$ ;  
Б)  $6\frac{2}{5}$ ;  
В) 4;  
Г)  $1\frac{3}{5}$ .
10. Произведението на три числа е  $\frac{16}{25}$ . Колко ще бъде произведението им, ако и трите числа намалим 2 пъти?  
А)  $\frac{10}{25}$ ;    Б)  $\frac{8}{25}$ ;    В)  $\frac{2}{25}$ ;    Г)  $\frac{4}{25}$ .
11. Стойността на израза  $A = \frac{1}{5} \cdot 15,5 + 6,8 : 0,2 + 1\frac{1}{5}$  е:  
А) 8;  
Б) 7,7;  
В) 38,3;  
Г) 38,6.
12. Ако  $(20\% \text{ от } x) + (\frac{1}{3} \text{ от } x) = 24$ ,  $x$  е:  
А) 15;    Б) 30;    В) 45;    Г) 60.
13. Колко процента от 3 денонощия са 540 min?  
А) 1,25;  
Б) 2,25;  
В) 12,5;  
Г) 22,5.
14. Симеон отговорил вярно на 84 въпроса от един тест, които са 70% от всички въпроси. Броят на въпросите в теста е:  
А) 100;    Б) 110;    В) 120;    Г) 130.

15. Кана за вода тежи 3 kg 200 g, когато е пълна, и 200 g, когато е празна. Колко килограма тежи каната, когато водата в нея заема  $\frac{1}{3}$  от обема ѝ?

- А) 1;  
 Б) 2,2;  
 В) 1,2;  
 Г) 1,4.

16. В два бидона има по 100 литра бензин. От единия бидон продали 20% от бензина, а от другия –  $\frac{1}{4}$ . Количеството бензин, останало общо в двата бидона в литри, е:

- А) 80;    Б) 75;    В) 120;    Г) 155.

17. Сборът на всички двуцифрени числа, по-малки от 32, които се делят на 3, е:

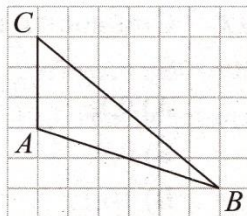
- А) 147;    Б) 117;    В) 179;    Г) 99.

18. Ако  $x \cdot \text{НОД}(18; 78) = \text{НОК}(8; 12; 14)$ , то  $x$  е:

- А) 168;  
 Б) 28;  
 В) 1 008;  
 Г) 56.

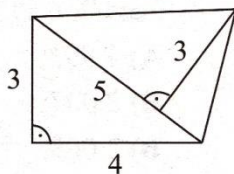
19. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е 1 cm, то лицето на  $\triangle ABC$  в квадратни сантиметри е:

- А) 18;  
 Б) 9;  
 В) 12;  
 Г) 10.



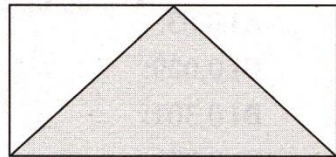
20. Ако дадените на чертежа измерения са в метри, то лицето на фигура в квадратни метри е:

- А) 6;  
 Б) 13,5;  
 В) 7,5;  
 Г) 27.



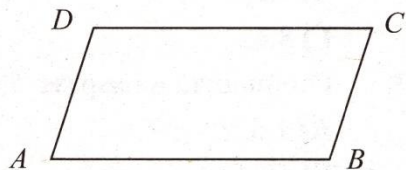
21. Обиколката на правоъгълника със страна 6 cm е 24,4 cm. Лицето на заштрихования триъгълник в квадратни сантиметри е:

- А) 55,2;  
 Б) 37,2;  
 В) 18,6;  
 Г) 12,4.



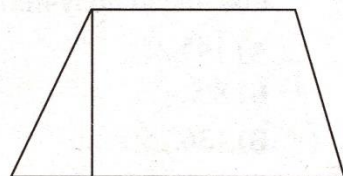
22. Страната  $BC$  на успоредника  $ABCD$  е 0,5 dm, а страната  $AB$  е 5 пъти по-голяма от  $DA$ . Обиколката на успоредника в дециметри е:

- А) 6;  
 Б) 60;  
 В) 30;  
 Г) 2,5.



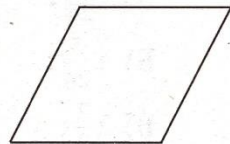
23. Трапец има основи  $a = 12$  cm,  $b = \frac{1}{4}$  от  $a$  и височина, 3 пъти по-малка от голямата основа. Лицето на трапеца в квадратни сантиметри е:

- А) 60;  
 Б) 30;  
 В) 67,5;  
 Г) 270.



24. Ромб има обиколка, равна на 24,8 cm. Лицето му е  $12,4$  cm<sup>2</sup>. Разстоянието между две срещуположни страни на ромба в сантиметри е:

- А) 0,2;  
 Б) 2;  
 В) 37,2;  
 Г) 12,4.



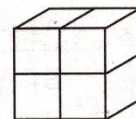
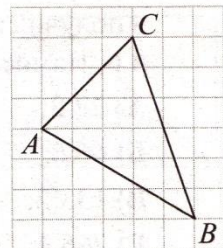
25. Броят на всички ръбове на куб е:

- А) 12;  
 Б) 9;  
 В) 8;  
 Г) 16.

## Тест № 62

1. От написаните числа най-малко е:  
 А) 0,03;  
 Б) 0,029;  
 В) 0,301;  
 Г) 0,031.
2. Ако  $7,2 - x = 3,4$ , то  $x - 2,5$  е:  
 А) 10,6;  
 Б) 3,8;  
 В) 1,3;  
 Г) 8,1.
3. Стойността на израза  $5,6 + 2,4 \cdot 0,2$  е:  
 А) 1,6;  
 Б) 10,4;  
 В) 6,08;  
 Г) 5,08.
4. Произведението на числата 17,5 и 8,3 намалете с частното на числата 4,25 и 0,5. Кое число получихте?  
 А) 145,25;  
 Б) 8,5;  
 В) 136,75;  
 Г) 143,125.
5. Сборът на три числа е  $\frac{3}{8}$ . Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми увеличим с  $\frac{5}{6}$ ?  
 А)  $1\frac{5}{24}$ ;  
 Б)  $4\frac{5}{24}$ ;  
 В)  $2\frac{7}{8}$ ;  
 Г)  $\frac{23}{24}$ .
6. Стойността на израза  $(2,25 + \frac{3}{4}) - (2\frac{1}{4} + 0,75)$  е:  
 А)  $1\frac{1}{2}$ ;    Б) 1;    В)  $3\frac{3}{4}$ ;    Г) 0.
7. Стойността на израза  $A = (12 : 3\frac{3}{5} - \frac{2}{3}) \cdot 3$  е:  
 А) 4;    Б) 6;    В) 8;    Г) 10.
8. Стойността на израза  $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{14} + \frac{5}{12}$  е:  
 А)  $\frac{1}{6}$ ;  
 Б)  $\frac{7}{12}$ ;  
 В)  $\frac{6}{12}$ ;  
 Г)  $\frac{31}{252}$ .
9. Стойността на израза  $(\frac{3}{7} : 4\frac{1}{2}) : \frac{4}{7}$  е:  
 А)  $\frac{1}{6}$ ;    Б)  $3\frac{3}{8}$ ;    В) 6;    Г)  $3\frac{3}{7}$ .
10. Ако  $x : 5 = \frac{2}{5} + \frac{13}{15}$ , то  $x$  е равно на:  
 А) 5;  
 Б)  $1\frac{4}{15}$ ;  
 В)  $5\frac{4}{15}$ ;  
 Г)  $6\frac{1}{3}$ .
11. 2008-та цифра след десетичната запетая на десетичната дроб, равна на  $\frac{7}{11}$ , е:  
 А) 1;    Б) 3;    В) 7;    Г) 6.
12. Стойността на израза  $A = 3,6 : \frac{2}{5} + 0,2 \cdot 4\frac{1}{2}$  е:  
 А) 9,8;  
 Б) 9,9;  
 В) 10,1;  
 Г) 10,9.
13. Цялото число, което е най-близо до стойността на израза,  $A = 2007 - \frac{2 \cdot 0,07 \cdot 200,7}{20,07}$ , е:  
 А) 1 993;  
 Б) 2 007;  
 В) 2 005;  
 Г) 2 006.

14. Ако  $\frac{1}{3}:x=2$  и  $y:2=\frac{1}{3}$ , то  $y-x$  е:  
 А)  $\frac{1}{6}$ ; Б)  $\frac{2}{3}$ ; В)  $\frac{1}{2}$ ; Г)  $5\frac{1}{3}$ .
15. Най-малкото общо кратно на числата 32 и 18 е:  
 А) 72;  
 Б) 144;  
 В) 288;  
 Г) 576.
16. Кой от изразите се дели на 5?  
 А)  $131 + 5 \cdot 108$ ;  
 Б)  $105 + 106 : 2$ ;  
 В)  $203 + 15 \cdot 13$ ;  
 Г)  $107 + 309 : 3$ .
17. Домакиня купила 30 кг ягоди. С  $\frac{3}{5}$  от тях направила компот, а с  $\frac{1}{3}$  от останалите сварила сладко. Непреработените ягоди в килограми са:  
 А) 2; Б) 8; В) 4; Г) 3.
18. Ако 20% от  $x = 57\frac{1}{7}\%$  от 140, то  $x$  е:  
 А) 80;  
 Б) 140;  
 В) 200;  
 Г) 400.
19. Намислих едно число.  $\frac{3}{5}$  от него намалих с 30 и получих 25% от 120. Намисленото число е:  
 А) 60;  
 Б) 100;  
 В) 300;  
 Г) 150.
20. Колко процента от  $1 \text{ m}^2$  са  $350 \text{ cm}^2$ ?  
 А) 0,035;  
 Б) 0,35;  
 В) 3,5;  
 Г) 35.
21. В два бидона има по 120 L бензин. От единия бидон продали 33% от бензина, а от другия – 47%. Колко литра бензин са останали в двата бидона общо?  
 А) 96;  
 Б) 114;  
 В) 144;  
 Г) 24.
22. Лицето на ромб е  $3,8 \text{ cm}^2$ . Ако височината на ромба е 0,5 cm, обиколката му в сантиметри е:  
 А) 7,6;  
 Б) 15,2;  
 В) 30,4;  
 Г) 3,8.
23. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на  $\triangle ABC$  в квадратни сантиметри е:  
 А) 18;  
 Б) 6;  
 В) 15;  
 Г) 12.





## Тест № 63

1. От написаните числа по-малко от 0,32 е:
  - А) 0,321;
  - Б) 0,319;
  - В) 0,325;
  - Г) 0,33.
2. Сборът  $5,4 + 2,06 + 3,6$  е:
  - А) 7,46;
  - Б) 9,06;
  - В) 11,06;
  - Г) 11,6.
3. Стойността на израза  $7,8 - 1,8 : 3$  е:
  - А) 2;
  - Б) 1,8;
  - В) 0,6;
  - Г) 7,2.
4. Обиколката на равноностранен триъгълник е 26,7 cm. Страната му в сантиметри е:
  - А) 6,9;
  - Б) 7,9;
  - В) 8,9;
  - Г) 9,9.
5. Намислих едно число. Увеличих го 2 пъти и получих произведението на числата 22,2 и 6. Намисленото число е:
  - А) 22,2;
  - Б) 66,6;
  - В) 133,2;
  - Г) 266,4.
6. Стойността на израза  $1,17 \cdot 47 + 1,17 \cdot 53$  е:
  - А) 11,7;
  - Б) 105,3;
  - В) 117;
  - Г) 1170.
7. Сборът на три числа е  $19\frac{3}{7}$ . Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми намалим с  $\frac{1}{7}$ ?
  - А)  $19\frac{1}{7}$ ;
  - Б) 19;
  - В)  $19\frac{2}{7}$ ;
  - Г) 18.
8. Стойността на израза  $\frac{1}{2} : 2 - \frac{5}{14} : 2$  е:
  - А)  $\frac{1}{7}$ ;
  - Б)  $\frac{2}{7}$ ;
  - В)  $\frac{3}{14}$ ;
  - Г)  $\frac{1}{14}$ .
9. Стойността на израза  $A = 5\frac{7}{90} \cdot 3 + (5\frac{1}{6} - 4,6)$  е:
  - А) 15,8;
  - Б) 17,8;
  - В)  $\frac{3}{8}$ ;
  - Г)  $\frac{17}{30}$ .
10. Стойността на израза  $(1 - \frac{2}{7}) \cdot (1 - \frac{2}{9}) \cdot (1 - \frac{2}{11}) \cdot (1 - \frac{2}{13}) \cdot (1 - \frac{2}{15})$  е:
  - А)  $\frac{1}{3}$ ;
  - Б)  $\frac{1}{2}$ ;
  - В) 3;
  - Г) 5.
11. Произведението на три числа е  $\frac{5}{81}$ . Колко ще бъде произведението им, ако и трите числа увеличим 3 пъти?
  - А)  $\frac{5}{27}$ ;
  - Б)  $\frac{5}{9}$ ;
  - В)  $9\frac{5}{81}$ ;
  - Г)  $1\frac{2}{3}$ .
12. Ако  $x + 5\frac{4}{7} = 13\frac{4}{7}$ , то  $x - 2$  е равно на:
  - А) 6;
  - Б) 8;
  - В) 4;
  - Г) 10.
13. Написани са четири числа, първото от които 6, а всяко следващо е 3 пъти по-малко от преходното. Произведението на първото и четвъртото число е:
  - А)  $1\frac{1}{3}$ ;
  - Б)  $\frac{4}{9}$ ;
  - В) 4;
  - Г)  $\frac{2}{9}$ .

14. Кое от неравенствата **НЕ** е вярно?

А)  $5 \cdot \frac{2}{3} < 6 \cdot 0,75$ ;

Б)  $\frac{2}{3} \cdot 1,135 > \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4}$ ;

В)  $0,6 : 6 > \frac{3}{4} : 6$ ;

Г)  $\frac{3}{7} : 3 < 0,8 : 2$ .

15. Най-малкото число  $a$ , за което изразът  $325 + a$  се дели на 6, е:

А) 1;    Б) 3;    В) 5;    Г) 7.

16. Кой от изразите **НЕ** се дели на 3?

А)  $131 + 26 \cdot 2$ ;

Б)  $123 + 9 \cdot 44$ ;

В)  $17 \cdot 13 + 17 \cdot 14$ ;

Г)  $31 \cdot 15 - 31 \cdot 13$ .

17. В склад доставили 1 620 kg банани. Първия ден продали  $\frac{1}{6}$  от цялото количество. Колко килограма банани са останали в склада?

А) 270;

Б) 1 350;

В) 370;

Г) 1 250.

18. Цената на една чанта е 70 лв. Увеличили тази цена с 20%. След повишението чантата струва в лева:

А) 84,70;

Б) 84;

В) 14;

Г) 14,70.

19. Илия решил 180 задачи за четири дни. Първия ден решил 25% от всички задачи, втория –  $\frac{1}{3}$  от останалите. Колко задачи общо е решил Илия през третия и четвъртия ден?

А) 45;

Б) 90;

В) 15;

Г) 165.

20. Ако 30% от  $x = \frac{1}{7}$  от 21, то  $x$  е:

А) 10;    Б) 30;    В) 18;    Г) 6.

21. Колко процента от  $2 \text{ dm}^2$  са  $4 500 \text{ mm}^2$ ?

А) 0,225;

Б) 2,25;

В) 22,5;

Г) 225.

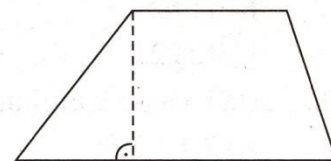
22. Трапец има основи с дължини 1,2 dm и 66 mm. Височината му е 8 cm. Лицето на трапеца в квадратни сантиметри е:

А) 148,8;

Б) 74,4;

В) 7,44;

Г) 744.



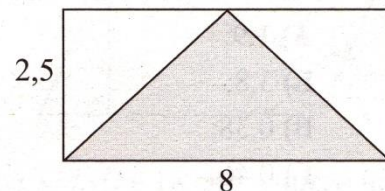
23. Ако дадените измерения са в метри, то лицето на заштрихования триъгълник в квадратни метри е:

А) 20;

Б) 10;

В) 10,5;

Г) 5,25.



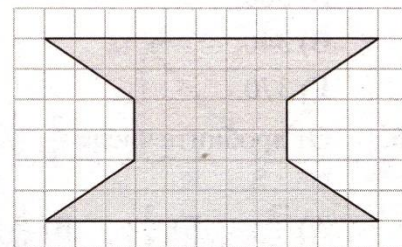
24. Ако лицето на всяко квадратче от мрежата е  $1 \text{ cm}^2$ , лицето на оцветената фигура в квадратни сантиметри е:

А) 42;

Б) 24;

В) 66;

Г) 50.



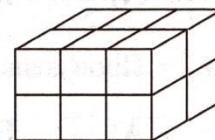
25. Броят на кубовете на чертежа е:

А) 2;

Б) 16;

В) 12;

Г) 14.

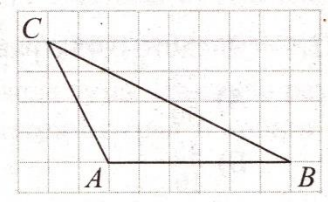


## Тест № 64

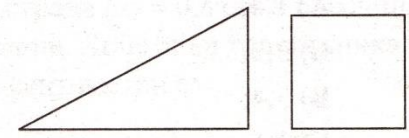
1. Числото тринадесет цяло и две стотни е:
  - А) 1,32;
  - Б) 13,2;
  - В) 13,02;
  - Г) 13,20.
2. Сборът  $7,4 + 3,8 + 1,02$  е:
  - А) 11,2;
  - Б) 12,4;
  - В) 11,62;
  - Г) 12,22.
3. Най-малка е стойността на израза:
  - А)  $2,4 + 3,8$ ;
  - Б)  $1,56 \cdot 4$ ;
  - В)  $1,3 : 0,2$ ;
  - Г)  $9,8 - 2,9$ .
4. Ако  $7,8 - x : 0,2 = 5,9$ , то  $2 \cdot x - 0,3$  е:
  - А) 1,9;
  - Б) 3,8;
  - В) 0,38;
  - Г) 0,46.
5. Стойността на израза  $15,7 \cdot 3,6 + 98,7 \cdot 3,6 - 14,4 \cdot 3,6$  е:
  - А) 350;
  - Б) 360;
  - В) 340;
  - Г) 370.
6. От дробните числа  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{7}{9}$  най-малко е:
  - А)  $\frac{2}{3}$ ;
  - Б)  $\frac{3}{5}$ ;
  - В)  $\frac{8}{9}$ ;
  - Г)  $\frac{7}{9}$ .
7. Сборът на  $\frac{3}{5}$  и реципрочната ѝ дроб е:
  - А)  $\frac{6}{5}$ ;
  - Б)  $2\frac{4}{15}$ ;
  - В) 1;
  - Г)  $2\frac{8}{15}$ .
8. Произведението  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}$  е:
  - А)  $\frac{15}{13}$ ;
  - Б)  $\frac{8}{13}$ ;
  - В)  $\frac{1}{4}$ ;
  - Г)  $\frac{2}{5}$ .
9. Стойността на израза  $A = \frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{\frac{5}{6} - \frac{1}{2}}$  е:
  - А)  $\frac{11}{12}$ ;
  - Б)  $\frac{1}{3}$ ;
  - В)  $\frac{11}{36}$ ;
  - Г) 2,75.
10. Разликата на числата  $1\frac{1}{15}$  и  $\frac{4}{5}$  разделете на техния сбор. Полученото число е:
  - А)  $1\frac{13}{15}$ ;
  - Б)  $\frac{4}{15}$ ;
  - В) 7;
  - Г)  $\frac{1}{7}$ .
11. Написани са четири числа, първото от които е 6, а всяко следващо е 3 пъти по-малко от предходното. Произведението на първото и четвъртото число е:
  - А)  $1\frac{1}{3}$ ;
  - Б)  $\frac{4}{9}$ ;
  - В) 4;
  - Г)  $\frac{2}{9}$ .
12. Стойността на израза  $\frac{0,7}{0,07} + \frac{0,06}{0,3} - \frac{2,5}{0,5}$  е:
  - А) 15,2;
  - Б) 5,2;
  - В) 4,8;
  - Г) 5,8.
13. Стойността на израза  $A = 6\frac{1}{3} : 19 + \left(5,75 - 3\frac{1}{2}\right)$  е:
  - А) 2,25;
  - Б)  $2\frac{7}{12}$ ;
  - В) 2,91;
  - Г)  $\frac{1}{3}$ .

14. Ако  $5\frac{2}{3} : x = 9\frac{1}{6} - 3,5$ , то  $x$  е равно на:  
 А) 0;  
 Б)  $32\frac{1}{9}$ ;  
 В) 1;  
 Г)  $5\frac{2}{3}$ .
15. Ако  $x : 3 - 5\frac{2}{9} = 6\frac{7}{9}$ , то  $x - 27$  е равно на:  
 А) 12; Б) 9; В) 27; Г) 36.
16. Ако 30% от  $x = 60$ , то  $\frac{2}{5}$  от  $x$  е:  
 А) 40;  
 Б) 80;  
 В) 180;  
 Г) 200.
17. Цената на 1 kg банани е 1,20 лв. При смяна на сезона я увеличили с 30%. Новата цена за 1 kg банани (в лв.) е:  
 А) 4,80;  
 Б) 1,44;  
 В) 0,84;  
 Г) 1,56.
18. Венци похарчил за закуска  $\frac{1}{5}$  от парите си и загубил половината от остатъка. Останали му 4 лв. Колко лева е имал Венци първоначално?  
 А) 20; Б) 5; В) 15; Г) 10.
19. Взаимнопрости са числата:  
 А) 3 и 15;  
 Б) 8 и 24;  
 В) 17 и 31;  
 Г) 9 и 21.
20. Най-малкото цяло число  $a$ , за което изразът  $145 + a$  се дели на 6, е:  
 А) 1;  
 Б) 3;  
 В) 5;  
 Г) 2.

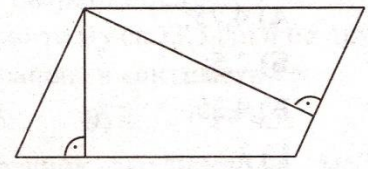
21. Разстоянието от точка  $C$  до правата  $AB$  в мерни единици е:  
 А) 2;  
 Б) 6;  
 В) 4;  
 Г) 3.



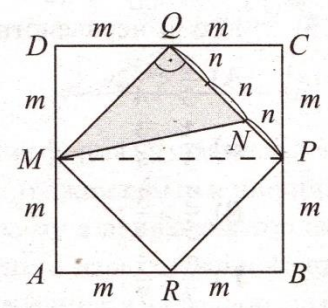
22. Правоъгълен триъгълник с катети 5 cm и 10 cm е равнолицев с квадрат. Периметърът на квадрата в сантиметри е:  
 А) 12;  
 Б) 16;  
 В) 20;  
 Г) 24.



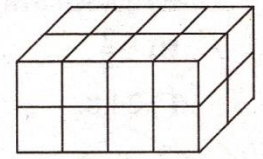
23. Успоредник с височини 80 mm и 2,4 dm има лице  $86,4 \text{ cm}^2$ . Обиколката на успоредника в сантиметри е:  
 А) 14,4;  
 Б) 28,8;  
 В) 2,88;  
 Г) 1,44.



24. Ако лицето на  $\triangle MNQ$  е  $18 \text{ cm}^2$ , лицето на квадрата  $ABCD$  в квадратни сантиметри е:  
 А) 72;  
 Б) 90;  
 В) 108;  
 Г) 160.



25. Броят на кубовете на чертежа е:  
 А) 8;  
 Б) 16;  
 В) 19;  
 Г) 20.



## Тест № 65

- Числото 0,45 е равно на:  
А)  $\frac{23}{50}$ ;  
Б)  $\frac{45}{10}$ ;  
В)  $4\frac{1}{10}$ ;  
Г)  $\frac{9}{20}$ .
- Стойността на израза  $1,05 : 0,3 - 0,3$  е:  
А) 1,4;  
Б) 3,2;  
В) 3,4;  
Г) 3,1.
- Сборът на три числа е  $5\frac{7}{8}$ . Колко ще бъде сборът им, ако и трите събираеми намалим с 1,125?  
А) 4,75;  
Б) 2,5;  
В) 9,25;  
Г) 3.
- Ако  $0,25 : x = 3$ , то  $x$  е равно на:  
А) 12; Б)  $\frac{1}{12}$ ; В)  $\frac{3}{8}$ ; Г)  $\frac{8}{3}$ .
- Кое от неравенствата **НЕ** е вярно?  
А)  $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$ ;  
Б)  $\frac{4}{3} > \frac{3}{4}$ ;  
В)  $\frac{3}{5} > \frac{3}{4}$ ;  
Г)  $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$ .
- Произведението  $\frac{4}{5} \cdot 3,1$  е:  
А) 0,248;  
Б) 2,48;  
В)  $2\frac{2}{5}$ ;  
Г) 24,8.
- Ако  $x\%$  от  $\frac{8}{11} = 0,4$ , то  $x$  е:  
А) 55;  
Б) 50;  
В) 45;  
Г) 60.
- Разликата  $6\frac{2}{3} - 3,5$  е:  
А)  $2\frac{1}{6}$ ;  
Б)  $3\frac{1}{3}$ ;  
В) 3,5;  
Г)  $3\frac{1}{6}$ .
- Дробта  $\frac{125}{12}$  е равна на смесеното число:  
А)  $12\frac{5}{12}$ ;  
Б)  $10\frac{5}{12}$ ;  
В)  $1\frac{5}{12}$ ;  
Г)  $12\frac{1}{2}$ .
- Ако частното  $676,5 : 3\frac{3}{10}$  намалим с  $10\frac{1}{2}$ , ще получим:  
А) 215,5;  
Б) 14,5;  
В) 194,5;  
Г) 32,5.
- 9,6% от 500 е:  
А) 4,8; Б) 7,5; В) 48; Г) 75.
- Намислих едно число. Намалих го 5 пъти и получих произведението на числата  $1\frac{2}{5}$  и  $1\frac{4}{21}$ . Намисленото число е:  
А)  $1\frac{2}{3}$ ;  
Б)  $8\frac{1}{3}$ ;  
В)  $5\frac{2}{3}$ ;  
Г)  $6\frac{2}{3}$ .

13. Ако  $x + \frac{3}{8} = 2 \cdot \frac{15}{16}$ , то  $x$  е равно на:

- А)  $2\frac{1}{4}$ ;
- Б)  $1\frac{1}{2}$ ;
- В)  $3\frac{5}{16}$ ;
- Г)  $2\frac{9}{16}$ .

14. Стойността на израза  $A = \frac{2}{1+0,5} + \frac{4}{1-\frac{1}{2}} - 9$  е:

- А)  $\frac{1}{3}$ ;
- Б)  $3\frac{1}{3}$ ;
- В)  $6\frac{1}{3}$ ;
- Г)  $9\frac{1}{3}$ .

15. Оля решила 81 от зададените 270 задачи за самостоятелна работа. Колко процента от зададените задачи **НЕ** е решила Оля?

- А) 30;    Б) 65;    В) 70;    Г) 80.

16. Числото  $13256 \square$  се дели и на 2, и на 5. Цифрата, която трябва да се постави на мястото на квадратчето, е:

- А) 5;    Б) 2;    В) 6;    Г) 0.

17. На 6 се дели числото:

- А) 12 342;
- Б) 15 235;
- В) 17 236;
- Г) 14 518.

18. Търговец закупил от борсата ягоди.  $\frac{2}{5}$  от тях, което е 50 kg, са първо качество. 40% от общото количество ягоди са второ качество, а останалите – трето. Колко килограма ягоди са трето качество?

- А) 125;    Б) 50;    В) 75;    Г) 25.

19. Една кана, пълна догоре с вода, тежи 6 kg. След като изпили 45% от водата, се оказало, че тя тежи 4 kg 200 g. Колко килограма тежи каната, когато е празна?

- А) 2,7;    Б) 1,8;    В) 4;    Г) 2.

20. Разстоянието между два града  $A$  и  $B$  е 242 km. Лека кола тръгнала от  $A$  и след като изминала  $\frac{5}{11}$  от разстоянието между двата града, спукала гума. На какво разстояние в километри от град  $B$  колата е спукала гума?

- А) 110;
- Б) 132;
- В) 22;
- Г) 122.

21.  $\triangle ABC$  има страна  $BC = 0,8$  dm и височина към нея 45 mm. Лицето на триъгълника в квадратни сантиметри е:

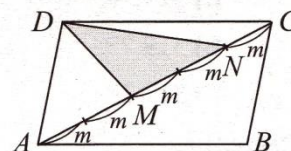
- А) 1,8;
- Б) 180;
- В) 9;
- Г) 18.

22. Обиколката на равнобедрен трапец е 0,29 m, а основите му са 13,5 cm и 65 mm. Бедрото на трапеца в сантиметри е:

- А) 5,5;    Б) 5;    В) 4;    Г) 4,5.

23.  $ABCD$  е успоредник. Ако лицето на  $\triangle MND$  е  $27 \text{ cm}^2$ , лицето на  $ABCD$  (в  $\text{cm}^2$ ) е:

- А) 81;
- Б) 108;
- В) 135;
- Г) 162.



24. Жилищен блок има форма на правоъгълен паралелепипед с дължина 40 m и ширина 15 m. На покрива му е направена топлоизолация, за която са изразходвани  $45 \text{ m}^3$  перлитобетон. Дебелината на топлоизолацията в сантиметри е:

- А) 6;    Б) 6,5;    В) 7;    Г) 7,5.

25. Броят на триъгълниците на чертежа е:

- А) 4;
- Б) 10;
- В) 5;
- Г) 8.

