

Тест № 41

- 1 Цялото число, което е най-близо до стойността на израза

$$A = 2007 - \frac{2 \cdot 0,07 \cdot 200,7}{20,07}, \text{ е:}$$

- А) 1993;
 Б) 2007;
 В) 2005;
 Г) 2006.

- 2 Сборът от цифрите на числата от 1 до 100 включително е:

- А) 101;
 Б) 900;
 В) 901;
 Г) 5100.

- 3 Броят на естествените числа n , за които

$$\frac{1}{3} < \frac{n}{18} < \frac{5}{6}, \text{ е:}$$

- А) 10;
 Б) 8;
 В) 6;
 Г) 4.

- 4 Колко процента от 1 km са 3000 cm?

- А) 3;
 Б) 30;
 В) 0,3;
 Г) 0,03.

- 5 Кана за вода тежи 3,8 kg, когато е пълна, и 200 g, когато е празна. Колко килограма тежи каната, когато водата в нея заема $\frac{2}{3}$ от обема ѝ?

- А) 2,4;
 Б) 2,5;
 В) 2,6;
 Г) 2,7.

- 6 Ако $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2}x - 2 \right) - 2 \right) = 0$, то x е:

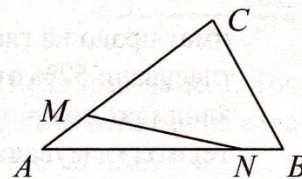
- А) 6; Б) 3; В) 3,5; Г) 12.

- 7 В 7 часа сутринта три автобуса тръгват едновременно от една и съща начална спирка и се движат по различни маршрути. Първият отива до крайната си спирка и се връща за 48 min, вторият – за 1 h 36 min, а третият – за 1 h 12 min. В колко часа най-рано трите автобуса ще са отново заедно на началната спирка?

- А) 16 h 6 min;
 Б) 11 h 8 min;
 В) 16 h 36 min;
 Г) 11 h 48 min.

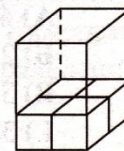
- 8 Лицето на $\triangle ABC$ е S , като $AM = \frac{1}{3}AC$ и $AN = \frac{4}{5}AB$. Лицето на четириъгълника $MNBC$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{4}{5}S$;
 Б) $\frac{11}{15}S$;
 В) $\frac{4}{15}S$;
 Г) $\frac{2}{3}S$.



- 9 От град A до град B има 4 директни пътя. От град B до град C има 5 директни пътя. Ако от град A до град B може да се стигне по 29 различни маршрута – директни и някои, които минават през C , то колко са директните пътища между градовете A и C ?

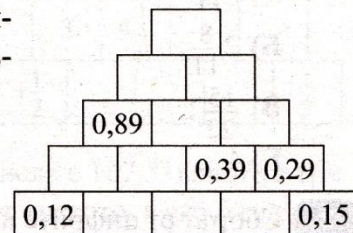
- 10 Правоъгълният паралелепипед на чертежа е съставен от 5 куба, 4 от които имат обем по 216 cm^3 . Намерете повърхнината на паралелепипеда (в cm^2).



Тест № 42

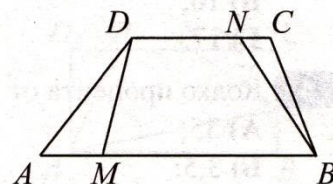
- 1 Стойността на израза $A = \left(1 - \frac{1}{10}\right)\left(1 - \frac{1}{11}\right)\left(1 - \frac{1}{12}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{27}\right)$ е:
- А) $\frac{1}{27}$;
 Б) 27;
 В) 3;
 Г) $\frac{1}{3}$.
- 2 Сборът от цифрите на четните числа от 1 до 100 включително е:
- А) 426;
 Б) 380;
 В) 381;
 Г) 246.
- 3 Броят на естествените числа n , за които $\frac{4}{7} < \frac{n+1}{35} < \frac{4}{5}$, е:
- А) 10;
 Б) 9;
 В) 7;
 Г) 5.
- 4 Колко процента от 1 h са 108 s?
- А) 3;
 Б) 30;
 В) 0,3;
 Г) 18.
- 5 Кана за вода тежи 3,9 kg, когато е пълна, и 300 g, когато е празна. Колко килограма тежи каната, когато водата в нея заема 75% от обема ѝ?
- А) 2,7;
 Б) 2,9;
 В) 3;
 Г) 3,1.

- 6 Числото в който и да е правоъгълник от даден ред е равно на сбора от числата в двата правоъгълника от по-долния ред, върху които той лежи. Числото, което трябва да се впише в най-горния правоъгълник, е:
- А) 3,36;
 Б) 3,37;
 В) 2,69;
 Г) 3,63.



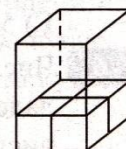
- 7 Какъв най-голям брой еднакви букети могат да се направят от 1875 бели, 1125 червени и 2625 жълти рози, като се използват всичките цветя?
- А) 375; Б) 395; В) 75; Г) 95.

- 8 Лицето на трапеца $ABCD$ е S , $AM = \frac{1}{5} AB$ и $DN = \frac{4}{5} DC$. Лицето на четириъгълника $MBND$, изразено чрез S , е:



- А) $\frac{4}{5} S$;
 Б) $\frac{3}{5} S$;
 В) $\frac{4}{25} S$;
 Г) $\frac{21}{25} S$.
- 9 От град A до град B има 3 директни пътя. От град A до град C има 6 директни пътя. Ако от град C до град B може да се стигне по 27 различни маршрута – директни и някои, които минават през A , то колко са директните пътища между градовете B и C ?

- 10 Правоъгълният паралелепипед на чертежа е съставен от 5 куба, 4 от които имат повърхнина по 294 cm^2 . Намерете сбора от всички ръбове на паралелепипеда (в cm).



Тест № 43

1 Стойността на израза
 $A = \frac{15}{22} + \frac{1515}{2222} + \frac{151515}{222222} + \frac{15151515}{22222222}$ е:

- А) $1\frac{1}{11}$;
- Б) $2\frac{8}{11}$;
- В) $\frac{15}{22}$;
- Г) 4.

2 Сборът от цифрите на нечетните числа от 1 до 100 е:

- А) 475;
- Б) 275;
- В) 295;
- Г) 495.

3 Най-голямото естествено число n , за което $\frac{n}{5} < 3\frac{1}{6}$, е:

- А) 14;
- Б) 15;
- В) 16;
- Г) 17.

4 Колко процента от 1 m^2 са 350 cm^2 ?

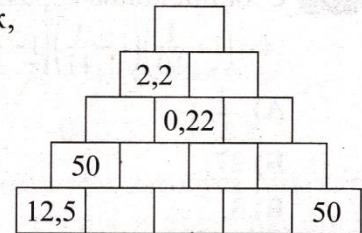
- А) 35;
- Б) 3,5;
- В) 0,35;
- Г) 0,035.

5 Иван имал една банкнота от 50 лв., осем по 20 лв., седем по 10 лв. и шест по 5 лв. Разпределил ги за 6 дни по 50 лв. и му останала една банкнота. От колко лева е тя?

- А) 50;
- Б) 20;
- В) 10;
- Г) 5.

6 Числото в който и да е правоъгълник от даден ред е равно на произведението от числата в двата правоъгълника от по-долния ред, върху които той лежи. Числото,

което трябва да се впише в най-горния правоъгълник,



- А) 58,564;
- Б) 5,8564;
- В) 585,64;
- Г) 5856,4.

7 В 5 часа сутринта три автобуса тръгват едновременно от една и съща начална спирка и се движат по различни маршрути. Първият отива до крайната си спирка и се връща за 42 min, вторият – за 1 h 10min, а третият – за 1 h 45 min. Колко пъти ще се срещнат трите автобуса на началната спирка до 16 часа?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 5.

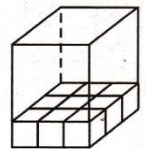
8 Лицето на квадрата $ABCD$ е S , като $AM = \frac{1}{2} AB$, $BN = \frac{2}{3} BC$, $CP = \frac{3}{4} CD$ и $DQ = 0,5 DA$. Лицето на четириъгълника $MNPQ$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{23}{48} S$;
- Б) $\frac{25}{48} S$;
- В) $\frac{1}{2} S$;
- Г) $\frac{5}{8} S$.



9 Разполагам с 5 листа хартия. Произволен брой от тях разрязвам на 5 части. Някои от останалите листове и от получените части разрязвам на 5 части и т.н. Намерете най-малкия възможен трицифрен брой части, който може да се получи по този начин.

10 Правоъгълният паралелепипед на чертежа е съставен от 10 куба, 9 от които имат обем по 125 cm^3 . Намерете повърхнината на паралелепипеда (в cm^2).



Тест № 44

1 Стойността на израза
 $A = \frac{1.2.3 + 2.4.6 + 4.8.12 + 7.14.21}{1.3.5 + 2.6.10 + 4.12.20 + 7.21.35}$ е:

- А) 0,2;
- Б) 4;
- В) 0,4;
- Г) 2.

2 Сборът на числата от 1 до 100 включително е:

- А) 5050;
- Б) 5150;
- В) 5000;
- Г) 2550.

3 Деветият член на редицата
 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 0,8; 1,3;.....е:

- А) 3,4;
- Б) 4,3;
- В) 5,5;
- Г) 4,4.

4 Колко процента от 14 400 s е 1 h?

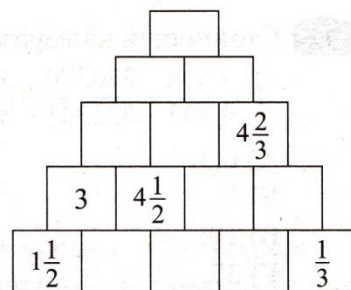
- А) 25;
- Б) 2,5;
- В) 0,25;
- Г) 240.

5 От два града тръгнали едновременно един срещу друг два влака. Първият се движил със скорост 105 km/h, а вторият – със 120 km/h. Колко път (в km) им е останал да изминат, 4 min преди да се срещнат?

- А) 6;
- Б) 9;
- В) 12;
- Г) 15.

6 Числото в който и да е правоъгълник от даден ред е равно на сбора от числата в двата правоъгълника от по-долния ред, върху които той лежи. Числото, което трябва да се впише в най-горния правоъгълник, е:

- А) 27,3;
- Б) 28;
- В) 28,5;
- Г) 29.

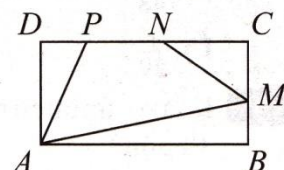


7 Сборът на три числа е 107. Първото е три пъти по-малко от третото, а ако разделим второто на третото, ще получим частно 2 и остатък 7. Най-голямото от числата е:

- А) 67;
- Б) 76;
- В) 77;
- Г) 86.

8 Лицето на правоъгълника $ABCD$ е S , като $BM = \frac{3}{7}BC$, $DP = 0,25.DC$ и $PN = 0,5.PC$. Лицето на четириъгълника $AMNP$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{31}{56}S$;
- Б) $\frac{25}{56}S$;
- В) $\frac{5}{8}S$;
- Г) $\frac{3}{8}S$.



9 Разполагам с 6 листа хартия. Произволен брой от тях разрязвам на 6 части. Някои от останалите листове и от получените части разрязвам на 6 части и т.н. Намерете най-големия възможен двуцифрен брой части, който може да се получи по този начин.

10 Три метални кубчета с измерения съответно 3 cm, 4 cm и 5 cm са разтопени и от получения метал е отлято ново кубче. Намерете повърхнината на новото кубче (в cm^2).

Тест № 45

1 Стойността на израза

$$A = \left(\frac{370}{333} + \frac{370370}{333333} + \frac{370370370}{333333333} \right) \cdot 0,3 \text{ е:}$$

- А) 0,3;
- Б) 1;
- В) 10;
- Г) 37.

2 Сборът на четните числа от 1 до 100 включително е:

- А) 2400;
- Б) 2450;
- В) 2500;
- Г) 2550.

3 Следващият член на редицата

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{18}, \dots \text{ е:}$$

- А) $\frac{1}{108}$;
- Б) $\frac{1}{54}$;
- В) $\frac{1}{48}$;
- Г) $\frac{1}{29}$.

4 Колко процента от 1 седмица са 10 h 30 min?

- А) 0,625;
- Б) 6,25;
- В) 0,65;
- Г) 6,5.

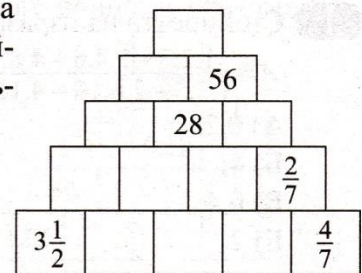
5 Разстоянието между две хижи е 15 km. Двама туристи тръгнаха едновременно един срещу друг със скорости съответно $3\frac{1}{6}$ km/h и $2\frac{5}{6}$ km/h. На какво разстояние (в km) ще се намират те 2 h след тръгването си?

- А) 12; Б) 9; В) 6; Г) 3.

6 Числото в който и да е правоъгълник от даден ред е равно на произведението от числата в двата правоъгълника от по-долния ред, върху които той лежи. Числото,

което трябва да се впише в най-горния правоъгълник, е:

- А) 5656;
- Б) 6272;
- В) 3631;
- Г) 6565.

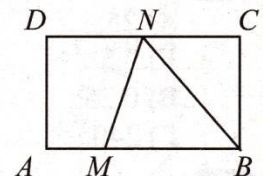


7 Сборът на три числа е 135. Първото е два пъти по-голямо от третото, а ако разделим второто на първото, ще получим частно 4 и остатък 3. Най-голямото от числата е:

- А) 89;
- Б) 96;
- В) 109;
- Г) 99.

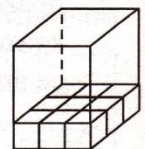
8 Лицето на правоъгълника $ABCD$ е S , като $AM = \frac{1}{3}AB$ и $CN = \frac{1}{2}CD$. Лицето на $\triangle MBN$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{2}{3}S$;
- Б) $\frac{1}{6}S$;
- В) $\frac{1}{3}S$;
- Г) $\frac{3}{4}S$.



9 По една автобусна линия с една и съща скорост и на равни интервали от време се движат 30 автобуса. Колко автобуса трябва да се спрат, за да може при същата скорост на движение интервалите между автобусите да се увеличат с 25%?

10 Правоъгълният паралелепипед на чертежа е съставен от 10 куба, 9 от които имат повърхнина по 96 cm^2 . Намерете обема на паралелепипеда (в cm^3).



Тест № 46

- 1 Стойността на израза

$$A = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 + 3 \cdot 6 \cdot 9 + 5 \cdot 10 \cdot 15 + 10 \cdot 20 \cdot 30}{1 \cdot 4 \cdot 6 + 3 \cdot 12 \cdot 18 + 5 \cdot 20 \cdot 30 + 10 \cdot 40 \cdot 60} \text{ е:}$$

- А) 0,25;
 Б) 0,75;
 В) 4;
 Г) 2.

- 2 Сборът на нечетните числа от 1 до 100 е:

- А) 2400;
 Б) 2450;
 В) 2500;
 Г) 2550.

- 3 Най-малкото естествено число n , за което

$$\frac{2}{5} < \frac{n-5}{35} < \frac{6}{7}, \text{ е:}$$

- А) 9;
 Б) 20;
 В) 8;
 Г) 15.

- 4 Колко процента от 2 dm^2 са 4500 mm^2 ?

- А) 225;
 Б) 0,225;
 В) 2,25;
 Г) 22,5.

- 5 От две хижи тръгнаха едновременно един срещу друг двама туристи със скорости съответно $4\frac{4}{9} \text{ km/h}$ и $2\frac{2}{3} \text{ km/h}$. Те се срещнали след $2 \text{ h } 15 \text{ min}$. Разстоянието между двете хижи (в km) е:

- А) 10;
 Б) 12;
 В) 16;
 Г) 18.

- 6 Ако $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} x + 3 \right) + 3 \right) = 3$, то x е:

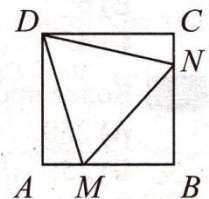
- А) 45;
 Б) 1;
 В) 3;
 Г) 117.

- 7 Сборът на три числа е 140. Първото е равно на половината от третото, а ако разделим второто на третото, ще получим частно 3 и остатък 5. Най-голямото от числата е:

- А) 105;
 Б) 70;
 В) 95;
 Г) 99.

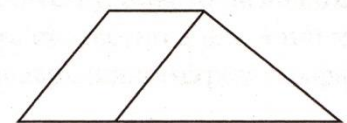
- 8 Лицето на квадрата $ABCD$ е S , като $AM = \frac{1}{4} AB$ и $BN = \frac{4}{5} BC$. Лицето на $\triangle MND$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{21}{40} S$;
 Б) $\frac{19}{40} S$;
 В) $\frac{1}{2} S$;
 Г) $\frac{2}{3} S$.



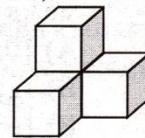
- 9 По една автобусна линия с една и съща скорост и на равни интервали от време се движат 20 автобуса. Колко автобуса трябва да се пуснат допълнително, за да може при същата скорост на движение интервалите между автобусите да се намалят с $16\frac{2}{3}\%$?

- 10 Трапец е съставен от успоредник и триъгълник с равни лица. Колко пъти голямата основа е по-голяма от малката?

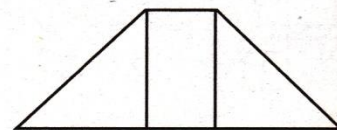


Тест № 47

- 1** Стойността на израза $A = 15 \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{15}\right)$ е:
- А) 1;
 Б) 2;
 В) 4;
 Г) 8.
- 2** Сборът на 5 последователни естествени числа е 3330. Най-малкото от тях е:
- А) 667;
 Б) 663;
 В) 664;
 Г) 666.
- 3** Най-голямото естествено число n , за което $\frac{7}{8} > \frac{n}{6} > \frac{5}{12}$, е:
- А) 5;
 Б) 20;
 В) 6;
 Г) 4.
- 4** Колко процента от 1 dm^3 са $25\,000 \text{ mm}^3$?
- А) 250;
 Б) 25;
 В) 2,5;
 Г) 0,25.
- 5** От град A за град B тръгнаха едновременно двама мотористи със скорости съответно 40 km/h и 60 km/h . В същото време от град B за град A тръгнала лека кола, която 30 min след тръгването си срещнала единия моторист, а след още 5 min – и другия. Скоростта на леката кола (в km/h) е била:
- А) 40;
 Б) 60;
 В) 80;
 Г) 100.
- 6** Ако $0,6 \cdot (0,6 \cdot (0,6 \cdot x - 6) - 6) = 0$, то x е:
- А) $36,6$;
 Б) $26\frac{2}{3}$;
 В) 6;
 Г) $9\frac{3}{5}$.
- 7** Сборът на три числа е 169. Първото е равно на третината от второто, а ако разделим третото на второто, ще получим частно 2 и остатък 9. Най-голямото от числата е:
- А) 39;
 Б) 109;
 В) 105;
 Г) 95.
- 8** Всеки от трима работници може да свърши сам определена работа за 18 часа. Каква част от работата ще остане недовършена, ако първият от тях работи 1 час, вторият – 2 часа, а третият – 3 часа?
- А) $\frac{2}{3}$;
 Б) $\frac{1}{3}$;
 В) $\frac{5}{18}$;
 Г) $\frac{13}{18}$.
- 9** Тялото на чертежа е съставено от 4 еднакви куба и има повърхнина 450 cm^2 . Намерете обема на тялото (в cm^3).



- 10** Двете височини на трапеца, построени през двата края на малката основа, разделят трапеца на три равнолицеви части. Колко пъти голямата основа е по-голяма от малката?



Тест № 48

- 1 Стойността на израза

$$A = 1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{4} \cdot \dots \cdot 1\frac{1}{15} \text{ е:}$$

- А) 1;
Б) 2;
В) 4;
Г) 8.

- 2 Сборът на 7 последователни естествени числа е 3871. Най-голямото от тях е:

- А) 553;
Б) 556;
В) 555;
Г) 557.

- 3 На кое от числата броят на простите делители (включително повтарящите се) е 8?

- А) 3360;
Б) 6300;
В) 1728;
Г) 3584.

- 4 Колко процента от 1250 dm^3 са 2500 cm^3 ?

- А) 200;
Б) 20;
В) 2;
Г) 0,2.

- 5 Учениците от 5.^а клас са повече от 20 и по-малко от 30. $\frac{5}{8}$ от тях са момичета.

Момчетата в този клас са:

- А) 9;
Б) 12;
В) 15;
Г) 24.

- 6 Ако $(18,25 - x) : 0,3 + 0,7 : 0,2 = 1,3 : 0,3$, то x е:

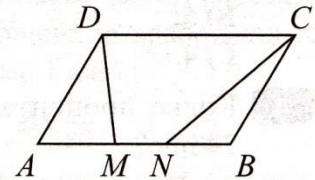
- А) $15\frac{17}{36}$;
Б) 17,25;
В) 18;
Г) 18,5.

- 7 Митко разполага с четири вида сладки, като от първия вид са 175, от втория – 200, от третия – 150, а от четвъртия – 225. Колко най-много еднакви пакетчета може да приготви той за имения си ден, като използва всичките сладки?

- А) 75;
Б) 50;
В) 25;
Г) 15.

- 8 Лицето на успоредника $ABCD$ е S , като $AM = \frac{1}{3}AB$ и $MN = \frac{1}{2}MB$. Лицето на трапеца $MNCD$, изразено чрез S , е:

- А) $\frac{2}{3}S$;
Б) $\frac{5}{6}S$;
В) $\frac{1}{3}S$;
Г) $\frac{3}{4}S$.



- 9 По една автобусна линия с една и съща скорост и на равни интервали от време се движат 15 автобуса. Още колко автобуса трябва да се пуснат, за да може при същата скорост на движение интервалите между автобусите да се намалят с 25%?

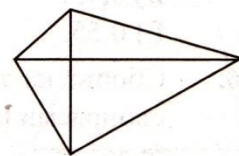
- 10 В резервоар с форма на правоъгълен паралелепипед има 48 L вода. Ако го поставим на всяка от страните му, нивото на водата ще е на височина съответно 3 dm, 4 dm и 6 cm. Намерете повърхнината на резервоара (в dm^2).

Тест № 49

- 1 Ако $a = \frac{2}{7} \cdot 0,7 + 1\frac{1}{5} : 6$ и $b = \frac{7 - 1,7 \cdot 4}{7 - 13,8 : 2}$, то $\frac{a}{b}$ е:
 А) 6;
 Б) 4;
 В) 3;
 Г) 2.
- 2 На кое от дадените числа броят на простите делители (включително повтарящите се) не е 7:
 А) 6300;
 Б) 5040;
 В) 4200;
 Г) 1680.
- 3 2008-та цифра след десетичната запетая на десетичната дроб, равна на обикновената дроб $\frac{5}{11}$, е:
 А) 0;
 Б) 8;
 В) 5;
 Г) 4.
- 4 Колко процента от 2 седмици са 8 h 24 min?
 А) 25;
 Б) 2,5;
 В) 0,25;
 Г) 1,5.
- 5 Учениците от 5.^б клас са повече от 25 и по-малко от 35. $\frac{4}{7}$ от тях са момичета. Момчетата в този клас са:
 А) 10;
 Б) 20;
 В) 16;
 Г) 12.
- 6 Ако $(16\frac{2}{9} - 4x) \cdot 13 - 2\frac{1}{9} \cdot 12\frac{5}{7} = 13\frac{2}{7} \cdot 2\frac{1}{9}$, то x е:
 А) 3;
 Б) $\frac{1}{3}$;
 В) 48;
 Г) $5\frac{1}{9}$.
- 7 Четирима рибари обичали да ловят риба на едно и също място. Първият ходел на риба всеки трети ден, вторият – всеки пети ден, третият – всеки десети ден, а четвъртият – веднъж седмично. Днес и четиримата са на риболов. След колко дни най-рано те ще ловят пак заедно риба?
 А) 350;
 Б) 170;
 В) 210;
 Г) 420.
- 8 Лицето на ромба $ABCD$ е S , като $BM = \frac{1}{3}BC$ и $CN = \frac{1}{2}CD$. Лицето на четириъгълника $AMCN$, изразено чрез S , е:
 А) $\frac{1}{2}S$;
 Б) $\frac{5}{6}S$;
 В) $\frac{5}{12}S$;
 Г) $\frac{7}{12}S$.
- 9 Момчетата в един кръжок били повече от 40%, но по-малко от 50% от всички кръжочници. Броят на всички кръжочници се изразява с най-малкото просто двуцифрено число. Намерете броя на момчетата.
- 10 В резервоар с форма на правоъгълен паралелепипед с повърхнина 300 dm^2 има вода. Ако го поставим на всяка от страните му, нивото на водата ще е на височина съответно 3 cm, 6 cm и 8 cm. Колко литра вода има в резервоара?

Тест № 50

- 1 Ако $a = \frac{\frac{2}{3} + 0,2 \cdot 6 \frac{2}{3}}{\frac{11}{12} - \frac{3}{4}}$ и $b = \frac{\frac{3}{5} + 1,2 \cdot \frac{2}{3}}{\frac{3}{5} - 0,6 \cdot \frac{2}{3}}$, то $\frac{a+2}{b}$ е:
 А) 12;
 Б) 7;
 В) 4;
 Г) 2.
- 2 Сборът от числителя и знаменателя на несъкратима дроб, равна на 87,5%, е:
 А) 8;
 Б) 10;
 В) 15;
 Г) 17.
- 3 2007-та цифра след десетичната запетая на десетичната дроб, равна на обикновената дроб $\frac{2}{7}$, е:
 А) 7;
 Б) 8;
 В) 5;
 Г) 4.
- 4 Колко процента от 3 денонощия са 540 min?
 А) 12,5;
 Б) 1,25;
 В) 22,5;
 Г) 2,25.
- 5 От град А за град В тръгнаха едновременно двама мотористи със скорости съответно 48 km/h и 72 km/h. В същото време от град В за град А тръгнала лека кола, която 30 min след тръгването си срещнала единия моторист, а след още 5 min – и другия. Разстоянието между двата града (в km) е:
 А) 48;
 Б) 84;
 В) 120;
 Г) 96.
- 6 Ако $(27 \frac{3}{11} - x : 3) \cdot 31 - 14 \frac{6}{11} \cdot 6,9 = 7 \frac{3}{11} \cdot 17,2$, то x е:
 А) $\frac{3}{20}$;
 Б) $6 \frac{2}{3}$;
 В) $103 \frac{7}{11}$;
 Г) 60.
- 7 Всяко предно колело на една кола има обиколка 220 cm, а всяко задно – 275 cm. Най-малкото разстояние, което трябва да измине колата, за да направят всички колела цяло число завъртания, (в m) е:
 А) 220;
 Б) 110;
 В) 11;
 Г) 22.
- 8 Един работник може да свърши определена работа за 8 часа, друг – за 5 часа, а трети – за 10 часа. Каква част от работата ще остане недовършена, ако работниците работят заедно само 1 час?
 А) $\frac{17}{40}$; Б) $\frac{23}{40}$; В) $\frac{37}{80}$; Г) $\frac{43}{80}$.
- 9 Даден е четириъгълник, чиито диагонали са перпендикулярни и имат дължини 10 cm и 7 cm. Намерете лицето на четириъгълника (в cm²).



- 10 Тялото на чертежа е съставено от 4 еднакви куба и има обем 256 cm³. Намерете повърхнината на тялото (в cm²).

