

#### IV. ЗАДАЧИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА КОНТРОЛНА РАБОТА

(след Урок 62)

1. Сравнете дробите:

4,75 и 4,82; 2,099 и 2,9; 121,54 и 120,9; 0,0351 и 0,009.

2. Извършете събирането.

$$\begin{array}{r} \text{а) } + \begin{array}{r} 1,785 \\ \hline 0,523 \end{array} + \begin{array}{r} 51,79 \\ \hline 4,324 \end{array} + \begin{array}{r} 4,207 \\ \hline 128,43 \end{array} + \begin{array}{r} 0,0054 \\ \hline 1,00079 \end{array} + \begin{array}{r} 3,24 \\ 9,3 \\ \hline 18,06 \\ 4,6 \end{array} \end{array}$$

б)  $25,472 + 18,789$ ;  $1,72 + 4,569$ ;  $256,04 + 0,0668$

3. Пресметнете разликите и направете проверка.

$$\text{а) } \begin{array}{r} - \begin{array}{r} 1,785 \\ \hline 0,523 \end{array} - \begin{array}{r} 51,79 \\ \hline 4,324 \end{array} - \begin{array}{r} 128,43 \\ \hline 4,207 \end{array} - \begin{array}{r} 1,00079 \\ \hline 0,0054 \end{array} \end{array}$$

б)  $27,741 - 8,356$ ;  $17,83 - 7,951$ ;  $1,0234 - 0,72$ ;  $0,99 - 0,0099$

4. Пресметнете изразите.

а)  $4,25 + 0,009 + 1,8 + 2,011$ ;  $(3,89 + 4,327) - 3,9999$

б)  $11,839 - (10,47 - 1,734)$ ;  $(21,47 + 19,539) - (21,47 - 19,539)$

5. Намерете неизвестното число.

а)  $3,65 + x = 8,987$

б)  $x - 13,2976 = 18,8$

в)  $25,05 - x = 19,821$

6. Намерете всички неизвестни дроби, които са по-големи от 3,4 и по-малки от 3,5 и имат две цифри след десетичната запетая.

7. Намерете неизвестното число.

а)  $x + (29,3482 - 18,35) = 13,872 + 1,99$ ;

б)  $(35,7 + 39,638) - x = 8 - 3,752$

8. Пресметнете израза  $(a - 16,705) - (b + 5,601)$ , ако

$a = 26,824$  и  $b = 1,649$ ;  $a = 124,003$  и  $b = 23,49$ .

9. а) От кое число трябва да се извади сборът на числата 11,576 и 9,54, за да се получи тяхната разлика?

б) Кое число трябва да се извади от 100, за да се получи разликата на числата 47 и 28,593?

10. В магазин за хранителни стоки клиент поискал да купи 1,5 kg сирене. Продавачката поставила на везната парче сирене, което се оказало по-леко. Наложило се да добави 270 g. Колко килограма е било парчето сирене?

### Примерна контролна работа – вариант 1

1. Сравнете дробите.

3,573 и 3,581; 7,299 и 7,3; 4,805 и 4,81; 3,29 и 3,3

2. Извършете действията.

17,153 + 3,49; 29 + 8,49; 12,2 – 0,76; 23,01 – 2,99

3. Пресметнете по рационален начин.

0,8095 + 12,73 + 2,1905 + 2,27; 3,28 + 0,32 + 3,72 + 5,68

4. Намерете неизвестното число  $x$ .

$(12 - 3,8) + x = 37,04$ ;  $7,64 - x = 1 - 0,429$

### Примерна контролна работа – вариант 2

1. Извършете действията.

27,531 + 275,51; 137 + 8,63; 20,01 – 5,492; 56 – 23,49

2. Пресметнете изразите.

$(10,02 - 3,458) + 256,2$ ;  $200,1 - (18,153 + 3,49)$

3. Намерете неизвестното число  $x$ .

$(33,3 + 66,6) - x = 90$ ;  $4,75 + x + 5,02 = 24,1$

4. Турист изминал 145 km. През първия ден изминал с автомобил 54,2 km, втория ден пеша – 12,15 km по-малко от първия ден, а третия ден изминал останалото разстояние. Колко километра е изминал през третия ден?

## V. ЗАДАЧИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА КОНТРОЛНА РАБОТА

(след Урок 73)

1. Извършете умножението.

- а)  $2,45 \cdot 10$     б)  $4,321 \cdot 2$     в)  $0,1 \cdot 326$     г)  $43,7 \cdot 21,6$   
    $326,7 \cdot 100$      $5,07 \cdot 186$      $0,01 \cdot 42$      $8,4 \cdot 5,6$   
    $0,4 \cdot 1000$      $7,01 \cdot 12$      $0,001 \cdot 3$      $12,034 \cdot 10,5$

2. Извършете делението.

- а)  $449,6 : 10$     б)  $449,6 : 8$     в)  $7 : 2000$     г)  $7,925 : 2,5$   
    $32,8 : 100$      $141,54 : 6$      $1001 : 16$      $4,311 : 0,03$   
    $8 : 1000$      $336,6 : 11$      $525 : 750$      $1 : 1,25$

3. Пресметнете изразите.

- а)  $(131,4 - 80,8) : 2,3 - 21,84$ ;  $8,16 : (1,32 + 3,48) - 0,345$   
б)  $42,165 - 22,165 : (0,61 + 3,42)$ ;  $(18 - 4,68 : 31,2) + 121,5$

4. Пресметнете по рационален начин.

- а)  $12,25 : 3,5 - 1,225 : 3,5$     б)  $12,48 : 2,4 - 8,64 : 2,4$

5. Намерете неизвестното число  $x$ .

- а)  $1,7 \cdot x = 11,05$     б)  $x : 1,2 = 3,15$     в)  $62,92 : x = 5,2$   
г)  $3,6 \cdot x = 3,36 + 3,84$     д)  $x : 3,5 = 5,16 - 2,04$     е)  $2,4 : x = 0,6 : 0,3$

6. От два града тръгнаха едновременно един срещу друг два влака. Единият се движел със скорост  $55,4 \text{ km/h}$ , а другият – със скорост  $52,6 \text{ km/h}$ . Намерете разстоянието между двата града, ако влаковете са се срещнали  $1,5$  часа след тръгването си.

7. Страните на един правоъгълник са  $22 \text{ cm}$  и  $4,8 \text{ cm}$ . Лицето на друг правоъгълник е  $11$  пъти по-голямо от лицето на първия. Намерете широчината на втория правоъгълник, ако дължината му е  $6 \text{ cm}$ .

### Примерна контролна работа – вариант 1

1. Извършете умножението.

- $2,36 \cdot 10$      $32,83 \cdot 0,01$      $39,421 \cdot 11$      $9,17 \cdot 4,56$

2. Извършете делението.

- $15,23 : 100$      $38,38 : 0,1$      $12 : 0,15$      $2,406 : 0,24$

3. Пресметнете изразите.

$$(7 - 4,996) : 0,25 + 7,084$$

$$8,31 - (64,784 + 9,999) : 9,01$$

4. Намерете неизвестното число.

$$1,9 : x = 1$$

$$x \cdot 0,22 = 1,408$$

$$x : 5,3 = 2,9 \cdot 3,61$$

**Примерна контролна работа – вариант 2**

1. Извършете означените действия.

$$3,76 \cdot 150$$

$$12,034 \cdot 10,5$$

$$20,706 : 87$$

$$13,272 : 5,6$$

2. Пресметнете по рационален начин.

$$4,75 \cdot 3,02 + 1,25 \cdot 3,02$$

$$57,36 : 1,2 + 62,64 : 1,2$$

3. Намерете неизвестното число.

$$x \cdot 2,4 = 38,124 + 201,876$$

$$x : 5,21 = 3,01$$

$$0,6594 : x = 20 - 4,3$$

4. От две хижи тръгнаха едновременно един срещу друг двама туристи и се срещнали след 2,5 часа. Скоростта на единия е 5,7 km/h, а на другия – 6,25 km/h. Намерете разстоянието между хижите.

## VI. ЗАДАЧИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА КОНТРОЛНА РАБОТА

(след Урок 86)

1. Намерете  $x$ , ако:

а)  $x = \frac{3}{4}$  от 20;  $x = \frac{5}{7}$  от 42,7;  $x = 3,27$  от  $5\frac{1}{3}$ ;

б)  $\frac{1}{4}$  от  $x = 60$ ;  $\frac{3}{8}$  от  $x = 1\frac{1}{2}$ ; 2,24 от  $x = 0,5$ ;

в)  $x = 30\%$  от 14,4;  $x = 1,3\%$  от 600;  $x = 66\frac{2}{3}\%$  от 80;

г) 16% от  $x = 25$ ; 45% от  $x = 16\frac{1}{5}$ ; 4,2% от  $x = 8,4$ ;

д)  $x\%$  от 75 = 15;  $x\%$  от 550 = 16,5;  $x\%$  от 2 =  $\frac{3}{16}$ .

2. а) Ако от  $\frac{7}{10}$  от неизвестно число извадите  $10\frac{1}{2}$ , ще получите  $15\frac{2}{3}$ . Намерете неизвестното число.

б) Сравнете  $\frac{7}{8}$  от  $\frac{5}{6}$  и  $2\frac{1}{3}$  от 1,2.

в) Кое число се получава, ако увеличите 160 с  $6\frac{1}{4}\%$ ?

г) Намерете число, ако знаете, че след като го намалите с 16%, ще получите 462.

3. а) В едно училище има 770 ученици, от които  $\frac{5}{11}$  са момичета и  $\frac{1}{7}$  от тях са отличнички. Колко са отличничките? Каква част са те от общия брой ученици?

б) Един правоъгълен земен участък, засят с пшеница и царевица, е дълъг 240 декара, а широчината му е  $\frac{5}{6}$  от дължината. Пшеницата заема  $\frac{5}{8}$  от участъка. Колко декара заема царевицата?

4. а) По план работник трябва да прави по 35 детайла на ден. Един ден той направил с 14 детайла повече. С колко процента е преизпълнил плана работникът?

б) При сушене гъбите губят 79% от масата си. Колко килограма сушени гъби ще се получат от 20 кг пресни гъби?

### Примерна контролна работа – вариант 1

1. Намерете  $x$ , ако:

а) 20% от 3,6 =  $x$ ;

б) 25% от  $x = 81$ ;

в)  $x$  от  $3\frac{1}{2} = 2\frac{2}{11}$ ;

г)  $\frac{2}{3}$  от 48 =  $x$ .

2. За три дни Златка трябвало да набере определено количество шипки. Първия ден набрала  $\frac{1}{2}$  от определеното количество. Втория ден набрала  $\frac{1}{3}$  от определеното количество, а третия ден –  $\frac{1}{5}$  от това, което била набрала през първите два дни. Изпълнила ли е нормата Златка?

3. Деца събрали през лятото 1200 kg билки, от които 8% подбел,  $16\frac{2}{3}$  – бял равнец, и останалото – лайка. По колко килограма от всяка билка са набрали децата?

### Примерна контролна работа – вариант 2

1. Намерете  $x$ , ако:

а)  $22\%$  от  $2\frac{6}{7} = x$ ;

б)  $24\%$  от  $x = \frac{4}{25}$ ;

в)  $x$  от  $3\frac{3}{4} = 5$ ;

г)  $x$  от  $3\frac{3}{4} = 5$ .

2. а) Колко струва една книга, ако  $20\%$  от цената ѝ са 0,40 лв.?

б) За една тетрадка Иван платил 56 ст. при  $20\%$  отстъпка. Каква е действителната цена на тетрадката?

3. В овощна градина са посадени ябълкови, сливови и крушови дръвчета. Ябълковите дръвчета са 414 и са  $\frac{9}{35}$  от всичките дръвчета. Сливовите дръвчета са  $\frac{3}{5}$  от всички дръвчета, а останалите дръвчета са крушови. Колко сливови и колко крушови дръвчета са посадени?

# ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ (1)

## Тест 1

В задачи от 1 до 6 само един от дадените четири отговора е верен. За задачи 7 – 9 се иска да се запише само отговорът. Задачи 10 и 11 трябва да се решат подробно.

1. Десетичният запис на числото 76 хилядни е:

- а) 0,0076;                      б) 0,076;                      в) 0,76;                      г) 76 000.

2.  $235,8 + 76,39 =$

- а) 201,19;                      б) 301,19;                      в) 312,19;                      г) 999,7.

3. Разликата  $45,02 - 27,26$  е равна на:

- а) 17,76;                      б) 18,76;                      в) 27,76;                      г) 27,86.

4. Сборът  $5,47 + 17,55 + 14,53 + 3,45$  е равен на:

- а) 39;                      б) 40;                      в) 41;                      г) 42.

5. Ако  $x + 7,36 = 42,13$ , то  $x$  е равно на:

- а) 34,77;                      б) 35,87;                      в) 45,77;                      г) 49,49.

6. Неизвестното число в равенството  $x - 5,67 = 27,6$  е равно на:

- а) 21,93;                      б) 23,27;                      в) 32,27;                      г) 33,27.

7. Намерете неизвестното число от равенството  $63,51 - x = 35,27$                       Отг. \_\_\_\_\_

8. Намерете стойността на израза  $46,35 + (45 - 17,31)$ .                      Отг. \_\_\_\_\_

9. Запишете поне една десетична дроб  $a$ , за която е изпълнено:

- а)  $0,32 < a < 0,33$ ;                      б)  $6,01 < a < 6,02$ ;                      в)  $12 < a < 12,01$ .

\_\_\_\_\_

10. Митко купил книга за 12,30 лв. и тетрадка, която струва с 6,50 лв. по-малко от книгата. Колко лева са му върнали, ако е дал 20 лв.?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. Най-малката страна на триъгълник има дължина 21,3 cm и е с 2,8 cm по-малка от втората страна и със 6,7 cm по-малка от третата страна. Намерете обиколката на триъгълника.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ (1)

## Тест 2

В задачи от 1 до 6 само един от дадените четири отговора е верен. За задачи 7 – 9 се иска да се запише само отговорът. Задачи 10 и 11 трябва да се решат подробно.

1. Десетичният запис на числото 48 хилядни е:  
 а) 0,0048;                      б) 0,048;                      в) 0,48;                      г) 76 000.
2.  $156,9 + 85,48 =$   
 а) 131,38;                      б) 232,38;                      в) 242,38                      г) 1011,7.
3. Разликата  $62,05 - 36,48$  е равна на:  
 а) 25,57;                      б) 26,67;                      в) 35,57;                      г) 36,57.
4. Сборът  $7,36 + 21,25 + 12,64 + 9,75$  е равен на:  
 а) 49;                      б) 50;                      в) 51;                      г) 52.
5. Ако  $13,57 + x = 52,13$ , то  $x$  е равно на:  
 а) 65,6;                      б) 49,66;                      в) 48,56;                      г) 38,56.
6. Неизвестното число в равенството  $x - 8,95 = 17,3$  е равно на:  
 а) 8,35;                      б) 8,45;                      в) 25,25;                      г) 26,25.
7. Намерете неизвестното число от равенството  $72,63 - x = 28,35$ .                      Отг. \_\_\_\_\_
8. Намерете стойността на израза  $76 - (32,15 + 17,86)$ .                      Отг. \_\_\_\_\_
9. Запишете поне една десетична дроб  $a$ , за която е изпълнено:  
а)  $0,41 < a < 0,42$ ;                      б)  $7,03 < a < 7,04$ ;                      в)  $18 < a < 18,01$ .  
\_\_\_\_\_
10. Ива купила торта за 11,50 лв. и кутия бонбони, която струва с 5,70 лв. по-малко от тортата. Колко лева са ѝ върнали, ако е дала 20 лв.?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
11. Най-малката страна на триъгълник има дължина 24,7 cm и е с 3,8 cm по-малка от втората страна и със 5,4 cm по-малка от третата страна. Намерете обиколката на триъгълника.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ

## Работен лист 1

1. Намерете сборовете.

$\begin{array}{r} 17,142 \\ + 21,507 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,452 \\ + 38,346 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 20,69 \\ + 38,527 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 76,875 \\ + 4,67 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 375,178 \\ + 156,822 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 712,408 \\ + 498,867 \\ \hline \end{array}$
---	--	--	---	---	---

2. Пресметнете.

а)  $34,08 + 4,91$ ;      б)  $26,68 + 47,15$ ;      в)  $31,45 + 8,768$ ;      г)  $51,79 + 48,21$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Намерете разликите.

$\begin{array}{r} 27,148 \\ - 5,136 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 63,173 \\ - 4,155 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 43,231 \\ - 36,358 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78,51 \\ - 45,679 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 523 \\ - 72,38 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 569,203 \\ - 478,826 \\ \hline \end{array}$
--	--	---	--	---	---

4. Пресметнете.

а)  $54,63 - 2,51$ ;      б)  $76,61 - 48,58$ ;      в)  $84,04 - 38,95$ ;      г)  $125 - 48,603$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Намерете стойността на израза.

а)  $(17,63 - 8,73) + 3,48$ ;      б)  $6,45 + 23,79 + 9,89$ ;      в)  $84,04 + (38,95 - 7,56)$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Намерете сборовете.

а)  $1,25 + 12,8 + 8,75 + 7,8$ ;      б)  $24,3 + 7,35 + 5,7 + 2,65$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Намерете неизвестното число.

а)  $17,63 + x = 48,98$ ;      б)  $x - 5,79 = 19,89$ ;      в)  $45 - x = 18,9$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ (2)

### Тест 1

В задачи от 1 до 6 само един от дадените четири отговора е верен. За задачи 7 – 9 се иска да се запише само отговорът. Задачи 10 и 11 трябва да се решат подробно.

1.  $0,3.0,007 =$

- а) 0,21;                      б) 0,021;                      в) 0,0021;                      г) 0,00021;

2. Произведението  $3,4.1,05$  е равно на:

- а) 0,204;                      б) 0,510;                      в) 3,55;                      г) 3,57.

3. Частното  $3,2:0,0008$  е равно на:

- а) 40;                      б) 400;                      в) 4000;                      г) 40 000.

4.  $5,4081:2,7 =$

- а) 2,0003;                      б) 2,003;                      в) 2,03;                      г) 2,3.

5. Ако  $x.0,4 = 9$ , то  $x$  е равно на:

- а) 36;                      б) 22,5                      в) 3,6                      г) 2,25.

6. Стойността на израза  $5,6 - 5,6:1,4$  е равна на:

- а) 1,6;                      б) 0;                      в) 4;                      г) 5,4.

7. Намерете стойността на израза  $1,15.6,4 + 3,6.1,15$ .

Отг. \_\_\_\_\_

8. Намерете  $x$ , ако 65% от  $x$  е 143.

Отг. \_\_\_\_\_

9. Дължината на правоъгълник е 10,5 cm, а широчината му е 1,5 пъти по-малка. Намерете лицето на правоъгълника.

Отг. \_\_\_\_\_

10. Лили купила 0,250 kg салам по 8,40 лв. за килограм и 0,300 kg сирене по 7,50 лв. за 1 kg. Колко лева е похарчила Лили? Колко лева са ѝ върнали, ако е дала 10 лв.?

---

---

---

11. Две коли тръгват едновременно от  $A$  и  $B$  една срещу друга и се срещат след 1 h 12 min. Намерете разстоянието  $AB$ , ако едната кола се движи със скорост 60 km/h, а втората със скорост 70 km/h.

---

---

---

## ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ (2)

### Тест 2

В задачи от 1 до 6 точно един от дадените четири отговора е верен. За задачи 7–9 се иска да се запише само отговорът. Задачи 10 и 11 трябва да се решат подробно.

1.  $0,4 \cdot 0,008 =$

- а) 0,32;                      б) 0,032;                      в) 0,0032;                      г) 0,00032.

2. Произведението  $2,4 \cdot 1,05$  е равно на:

- а) 0,144;                      б) 0,380;                      в) 2,5;                      г) 2,52.

3. Частното  $5,6 : 0,0007$  е равно на:

- а) 80;                      б) 800;                      в) 8000;                      г) 80 000.

4.  $6,2093 : 3,1 =$

- а) 2,0003;                      б) 2,003;                      в) 2,03;                      г) 2,3.

5. Ако  $x \cdot 0,4 = 11$ , то  $x$  е равно на:

- а) 44;                      б) 27,5                      в) 4,4                      г) 2,75.

6. Стойността на израза  $5,2 - 5,2 : 1,3$  е равна на:

- а) 1,2;                      б) 0;                      в) 4;                      г) 4,8.

7. Намерете стойността на израза  $3,25 \cdot 7,3 + 2,7 \cdot 3,25$ .

Отг. \_\_\_\_\_

8. Намерете  $x$ , ако 55% от  $x$  е 187.

Отг. \_\_\_\_\_

9. Дължината на правоъгълник е 13,5 cm, а широчината му е 1,5 пъти по-малка. Намерете лицето на правоъгълника.

Отг. \_\_\_\_\_

10. Катя купила 0,300 kg салам по 8,50 лв. за килограм и 0,250 kg сирене по 7,20 лв. за 1 kg. Колко лева е похарчила Лили? Колко лева са ѝ върнали, ако е дала 10 лв.?

---

---

---

11. Две коли тръгват едновременно от  $A$  и  $B$  една срещу друга и се срещат след 1 h 24 min. Намерете разстоянието  $AB$ , ако едната кола се движи със скорост 65 km/h, а втората със скорост 75 km/h.

---

---

---

---

**ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ**  
**Работен лист 2**

1. Намерете произведението.

а)  $0,005.12;$

б)  $0,007.0,08;$

в)  $1,5.0,009;$

г)  $0,0007 + 1,4.$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Пресметнете

2,05.6

3,05.1,2

2,16.0,7

7,18.1,5

20.0,008

3,45.2,07

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Намерете частното.

а)  $48:0,004;$

б)  $72:0,0006;$

в)  $5,6:0,008;$

г)  $6,03:0,009.$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Пресметнете.

а)  $50,75:2,5;$

б)  $39:1,5;$

в)  $7,68 - 0,32;$

г)  $3,78:3,6.$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Намерете стойността на израза.

а)  $1,8 - 1,8:2;$

б)  $6,4 + 3,6.3;$

в)  $1,5.2,1.4$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Намерете сборовете.

а)  $5,2.3,1 + 4,8.3,1;$

б)  $15,2.:0,8 - 5,2:0,8.$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Намерете неизвестното число.

а)  $3,6.x = 3,96;$

б)  $x:5,5 = 13,2;$

в)  $45:x = 30.$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ

## Тестови задачи – I вариант

1. Пресметнете стойността на изразите:

а)  $2,326 + 0,074$

б)  $12,34 + 3,265$

в)  $102,345 - 0,96$

г)  $3,52 - 2,8$

2. Пресметнете стойността на изразите:

а)  $0,125.8$

б)  $2,35.1,1$

в)  $1,44 : 0,12$

г)  $10,01 : 7,7$

3. Стойността на израза  $(3,25.3 + 2,05) : 5,9$  е:

А) 2

Б) 17,7

В) 5,9

Г) 3,5

4. Неизвестното събираемо  $x$  от равенството  $x + 3,27 = 4,8$  е равно на:

А) 8,07

Б) 1,19

В) 0,71

Г) 1,53

5. Неизвестното умаляемо  $x$  от равенството  $x - 7,1234 = 1,234$  е равно на:

А) 8,3574

Б) 5,8894

В) 7

Г) 7,2464

6. Неизвестният умалител  $x$  от равенството  $89,47 - x = 55,793$  е равен на:

А) 32,677

Б) 34,766

В) 33,677

Г) 145,263

7. Неизвестният делител  $x$  от равенството  $7,29 : x = 27$  е равен на:

А) 2,7

Б) 0,27

В) 0,027

Г) 9,2

8. Неизвестното делимо  $x$  от равенството  $x : 6,6 = 2,25$  е равно на:

А) 15

Б) 15,35

В) 1,485

Г) 14,85

9. Ако 32% от  $x$  е равно на 48, колко е 72% от  $x + 25$ ?

10. Влог от 10 000 лева се олихвява с 4% годишна лихва, като в края на всяка година лихвата се прибавя към влога. След първата година към влога са внесени допълнително 2 000 лева. Колко лева има в този влог в края на втората година?

# ДЕСЕТИЧНИ ДРОБИ

## Тестови задачи – II вариант

1. Пресметнете стойността на изразите:

а)  $5,471 + 0,029$

б)  $4,321 + 9,183$

в)  $73,862 - 0,79$

г)  $7,53 - 4,7$

2. Пресметнете стойността на изразите:

а)  $0,15.6$

б)  $1,92.1,2$

в)  $1,69:0,13$

г)  $1,001:77$

3. Стойността на израза  $(4,25.2 + 3,5):2,4$  е:

А) 2

Б) 3

В) 5

Г) 7,3

4. Неизвестното събираемо  $x$  от равенството  $x + 0,27 = 4,8$  е равно на:

А) 0,9

Б) 4,43

В) 5,07

Г) 4,53

5. Неизвестното умаляемо  $x$  от равенството  $x - 5,9876 = 12,34$  е равно на:

А) 18,3276

Б) 6,3524

В) 17,2376

Г) 61,3476

6. Неизвестният умалител  $x$  от равенството  $93,27 - x = 56,79$  е равен на:

А) 37,18

Б) 35,78

В) 36,48

Г) 150,06

7. Неизвестният делител  $x$  от равенството  $5,12 : x = 8$  е равен на:

А) 6,4

Б) 0,64

В) 0,32

Г) 3,2

8. Неизвестното делимо  $x$  от равенството  $x : 4,4 = 2,55$  е равно на:

А) 11

Б) 0,35

В) 10,4

Г) 11,22

9. Ако 72% от  $x$  е равно на 108, колко е 72% от  $x - 25$ ?

10. Заем от 10 000 лева се олихвява с 8% годишна лихва, като в края на всяка година лихвата е прибавя към заема. След първата година от заема са върнати 2 000 лева. Колко лева трябва да се върнат в края на втората година, ако заемът трябва да се върне изцяло?