

# Десетични дроби – общи задачи

## Контролна работа № 13

**Задача 1.** Пресметнете:

- а)  $(664,4 + 75,6) : 14,8$ ; б)  $(76,4 + 2,64) \cdot (6,4 + 3,6)$ ;  
в)  $5,11 \cdot 444 + 4,636 : 38$ .

**Задача 2.** Ако  $x = 0,21 : 5 + 5,4 \cdot 6$  и  $y = 3 : 6,25$ , то намерете  $3 \cdot x + 4 \cdot y$ .

**Задача 3.** Фермер прибрал картофите от три полета. От първото събрал 10,12 т, от второто – с 2,62 т по-малко от първото, а от третото с 3,54 т повече от второто. Колко картофи общо е прибрал фермерът?

## Контролна работа № 14

**Задача 1.** Пресметнете:

- а)  $(64,37 + 33,21 - 21,56) \cdot 14$ ;  
б)  $(131,4 - 80,8) : 2,3 - 21,84$ ;  
в)  $(3,4 : 17 + 1,7 : 34) \cdot 4,2$ .

**Задача 2.** Теглото на скъпоценните камъни се задава в карати. Ако 1 карат алмаз е 0,2 г, то колко карата са 0,7 г?

**Задача 3.** Разстоянието между две лодки, които се движат една срещу друга по река, е 19,5 км. Скоростта на течението на реката е 1,2 км в час, а скоростите на лодките в спокойни води са 5,9 км в час и 4,7 км в час. След колко часа лодките ще се срещнат? След колко часа те биха се срещнали при скорост на течението 2,4 км в час?

## Тест № 13

- Коя от цифрите да се постави на мястото на \* в  $49,*1 > 49,81$ , за да се получи вярно неравенство?  
**А)** 8; **В)** 9;  
**Б)** 7; **Г)** 0.
- Сборът на числата 2,83; 4,29 и 3,74 е:  
**А)** 10,76; **В)** 9,86;  
**Б)** 10,86; **Г)** 9,76.
- Частното  $7,4 : 0,0037$  е:  
**А)** 2000; **В)** 20;  
**Б)** 200; **Г)** 2.
- Ако  $x = 20 : 0,4$ , то  $5 \cdot x$  е:  
**А)** 25; **В)** 250;  
**Б)** 2,5; **Г)** 2500.
- В кой от случаите числата **не са** подредени в нарастващ ред?  
**А)** 1,384, 1,3842, 1,3843; **В)** 7,125, 7,225, 7,325;  
**Б)** 8,035, 8,036, 8,136; **Г)** 7,962, 6,943, 7,999.
- Дължината на отсечката  $AB$  е 4,8 дм, а дължината на отсечката  $CD$  е 1,5 пъти по-голяма от тази на  $AB$ . Сборът от дължините на двете отсечки е:  
**А)** 11 дм; **В)** 7,2 дм;  
**Б)** 12 дм; **Г)** 10 дм.
- Стойността на израза  $86,7 \cdot b + 13,3 \cdot b$  при  $b = 0,755$  е:  
**А)** 75,5; **В)** 82,295;  
**Б)** 755; **Г)** 74,745.
- Масата на 25 еднакви топчета е 19,5 кг. Масата на 17 такива топчета е:  
**А)** 13,26 кг; **В)** 12,28 кг;  
**Б)** 12,76 кг; **Г)** 13,62 кг.
- Възстановете пропуснатите цифри в десетичните дроби, ако:  

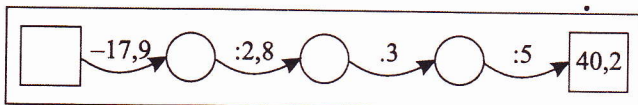
$$\begin{array}{r} 8,*7*42 \\ + *,7*40* \\ \hline *6,839*1 \end{array}$$

10. Ангелина, Божидара и Василка са образували думи от определен брой букви. Ангелина е образувала най-много думи, а Василка – най-малко. При това, ако една дума се среща при две от децата – се дава по 1 точка, а ако не се повтаря никъде – по 2 точки. Ако една дума е обща за трите деца, тя се зачертава. Може ли да се случи така, че точките на Василка да са повече от тези на Ангелина? Дайте пример.

## Тест № 14

1. Числото от първото квадратче на схемата е:

- А)** 205,5;  
**Б)** 20,55;  
**В)** 205,4;  
**Г)** 20,54.



2. Баща и двамата му синове уловили 7,4 кг риба. По-големият син е уловил 2,6 кг, а по-малкият с 1,4 кг по-малко от бацко си. Останалата риба е улов на бащата. Какъв е уловът на бащата в грамове?
- А)** 3400;    **В)** 3600;  
**Б)** 3500;    **Г)** 4600.
3. Ако  $a = 53,5 : 5$ ,  $b = 2,02 : 5$  и  $c = (83,1 - 54) : 3$ , то е вярно неравенството:
- А)**  $c < b < a$ ;    **В)**  $a < b < c$ ;  
**Б)**  $b < c < a$ ;    **Г)**  $c < a < b$ .
4. Периметърът на триъгълник е 25,7 дм. Едната му страна е 9,2 дм, а една от другите две е с 1,4 дм по-къса от нея. Дължината на третата страна е:
- А)** 7,8 дм;    **В)** 8,8 дм;  
**Б)** 7,7 дм;    **Г)** 8,7 дм.
5. Въведена е операцията  $a \otimes b = 2 \cdot a + 3 \cdot b$ . Стойността на  $(1,1 \otimes 2,2) \otimes 3,3$  е:
- А)** 27,5;    **В)** 25,7;  
**Б)** 28,5;    **Г)** 26,5.

