

Събиране и изваждане на десетични дроби

Контролна работа № 7

Задача 1. Извършете означените действия:

а) $3,425 + 2,372$;

в) $28,324 - 13,8453$;

б) $32,8 - 14,8$;

г) $44,6 - 19,01 - 8,98$.

Задача 2. Намерете неизвестното x , ако:

а) $12,4 + x = 15,83$;

б) $x - 15,36 = 11,78$;

в) $x : 100 = 5,38 + 0,54$.

Задача 3. Фермер засял три блока със зърнени култури. Площта на първия блок е 48,53 дка, на втория е с 13,4 дка по-малка от първия, а на третия – с 18,24 дка по-голяма от втория. Колко декара общо е засял фермерът?

Контролна работа № 8

Задача 1. Извършете означените действия:

а) $45,384 - 32,172$;

в) $0,563 + 0,25 + 0,0324$;

б) $1,1 - 0,9876$;

г) $17,56 - (9,28 - 5,56)$.

Задача 2. Намерете неизвестното число x , ако:

а) $x - (3,2 - 2,1) = 5,7$;

б) $(11,4 - x) - 8,4 = 0,25$;

в) $(7,8 + x) : 10 = 25,3 + 37,8$.

Задача 3. Намерете число, което е по-голямо от 3,34 с толкова, с колкото 15,56 е по-малко от 25,34.

Умножение на десетични дроби

Контролна работа № 9

Задача 1. Пресметнете:

а) $5,84 \cdot 3$;

в) $11,4 \cdot 0,09$;

б) $24,5 \cdot 0,6$;

г) $0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,1$.

Задача 2. Пресметнете по рационален начин стойността на израза:

а) $59,43 \cdot 7,22 + 40,57 \cdot 7,22$;

б) $3,25 \cdot 1,8 + 1,8 \cdot 2,13$.

Задача 3. Мария купила 3 пакета ориз по 1,76 лв., 2 кутии бонбони по 3,25 лв. и 8 десерта по 0,78 лв. Колко лева всичко е платила Мария?

Задача 4. Намерете x , ако:

а) $3,25 \cdot 1,3 + x = 28,77$;

б) $x - 2,003 \cdot 3,4 = 12,35$.

Контролна работа № 10

Задача 1. Пресметнете:

а) $4,02 \cdot 1,6$;

в) $0,2 \cdot 0,02 \cdot 0,002$;

б) $2,4 \cdot 3,205$;

г) $2,3 \cdot 4,7 \cdot 0,6,25$.

Задача 2. Намерете стойността на израза $4 \cdot a + 3,2 \cdot b + 3 \cdot c$ при $a = 2,5$, $b = 16,4$ и $c = 1,02 \cdot b$.

Задача 3. Намерете x , ако:

а) $2,6 + x = 1,2 \cdot 4,3 + 18,35$;

б) $(3,84 + 39,42) - (x + 2) = 12,35$.

Задача 4. Стая с правоъгълна форма на пода е с измерения 5,25 м на 3,6 м. Колко квадратни метра ламиниран паркет са необходими за застилането на пода?

Деление на десетични дроби

Контролна работа № 11

Задача 1. Намерете x , ако:

а) $x + 4,2 = 52,89 : 8,2$;

б) $8,2 \cdot x - 4,4 \cdot x = 70,224 : 2,4$.

Задача 2. Намерете стойността на израза:

а) $91,8 : (10,56 - 1,56) - 0,704$;

б) $10\ 109,88 : 1012 + 4,636 : 38$.

Задача 3. Зеленчукова градина има правоъгълна форма с размери 32,8 м и 11,4 м. В нея са засети картофи, моркови и зеле. Площта на картофите е 2 пъти по-голяма от тази на морковите, а на зелето е 3 пъти повече от морковите. По колко квадратни метра са засети от всеки зеленчук?

Контролна работа № 12

Задача 1. За кои стойности на x изразът:

а) $(4,3 + x) \cdot 1,8$ е равен на 36;

б) $(x - 2,9) : 3,4$ е равен на 9,5?

Задача 2. Сравнете числовите стойности на изразите:

а) $A = 12,444 : (7 - 2,92)$ и $B = 1,03 \cdot (13,65 + 3)$;

б) $C = 307,495 - 87,495 : (31,7 - 3,2)$ и $D = 29,8 \cdot 105$.

Задача 3. Два парахода пренесли 3500 т руда, при това единият от тях пренесъл 1,5 пъти повече руда от другия. По колко руда е пренесъл всеки от параходите?

Десетични дробни – 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

1. 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.
2. Сборът на числата 2,83; 4,29 и 3,74 е:
А) 10,76; В) 9,86;
Б) 10,86; Г) 9,76.
3. Частното $7,4 : 0,0037$ е:
А) 2000; В) 20;
Б) 200; Г) 2.
4. Ако $x = 20 : 0,4$, то $5 \cdot x$ е:
А) 25; В) 250;
Б) 2,5; Г) 2500.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Възстановете пропуснатите цифри в десетичните дроби, ако:
$$\begin{array}{r} + 8,*7*42 \\ * , 7 * 4 0 * \\ \hline * 6 , 8 3 9 * 1 \end{array}$$

6. В две кутии има 13,5 кг болтове. В първата от тях те са 4 пъти повече от втората. Колко килограма болтове има в първата кутия?
- А)** 2,7; **В)** 10,8;
Б) 8,8; **Г)** 9,8.
7. Скоростта на катер по течението на река е 16,8 км в час, а скоростта на течението на реката е 3,5 км в час. Скоростта на катера срещу течението на реката е:
- А)** 13,3 км в час; **В)** 12,3 км в час;
Б) 9,8 км в час; **Г)** 8,8 км в час.
8. Първите 3 часа автомобил пътувал със скорост 82,53 км в час, следващите 2 часа – със 78,45 км в час, и накрая 2,5 часа – със 76 км в час. Автомобилът е изминал общо:
- А)** 584,49 км; **В)** 574,49 км;
Б) 583,49 км; **Г)** 594,49 км.
9. Мързеливко и Незнайко изпекли общо 5,126 кг форнети. Мързеливко е изпекъл 0,074 кг по-малко от Незнайко. По колко килограма е изпекъл всеки от тях?
10. На дъската е написано число x с един знак след десетичната запетая, а под него в колонка числата $x + 0,1$, $x + 0,2$, $x + 0,3$ и $x + 0,4$. Ученик изтрил знаците след десетичната запетая и след сумиране получил 33. Намерете числото x .