



Подготовка за контролна работа

Златинка Владимирова – ст. учител
I ОУ „Христо Смирненски“

ОБЩИ ЗАДАЧИ

1

За колко минути охлюв ще пропълзи 9 cm, ако за 30 s пропълзява 4,5 cm? Напишете числов израз за търсеното време.



S cm	t s	v cm/s
4,5	30	?
9	?	?

2

Намерете x .

- а) $x + 0,45 = 20,91 : 17$
- б) $28,9 : 17 + x = 457,9$
- в) $3,64 : 1,4 - x = 1 + 0,6$
- г) $x - 32 \cdot 4,4 = 140 : 0,7$
- д) $12,05 \cdot x = 24,1 \cdot 0,05$
- е) $4,4 \cdot x = 154,7 - 7,3$
- ж) $x : 0,2 = 21,5 - 6,09$
- з) $82,8 : x = 4,6 \cdot 7,2$

3

Намерете стойността на изрза.

- а) $56,8 - 45,4 \cdot (4,7 - 3,7)$
- б) $46,7 + (4,59 - 2,46) : 3$
- в) $1,04 \cdot 4 + 3 \cdot (4,65 - 3,05)$
- г) $64,32 : (7,32 + 8,68) + 5$
- д) $4,3 - (0,008 + 0,992) : 0,4$
- е) $(40,65 - 32,6) : 5 + (4,72 - 2,24) \cdot 20$

5

Автомобил пътувал 3 часа със скорост 65,8 km/h, а след това пътувал 5 часа по селски път, изминавайки общо 324,9 km.

- а) Колко километра е изминал автомобилът по селския път?
- б) С каква скорост се е движил по този път?

6

Основата на равнобедрен триъгълник е 4,2 cm, а бедрото му е 1,4 пъти по-малко от нея. Намерете обиколката на триъгълника.

7

Боядисали пода и тавана на стая с размери на пода 4,5 m и 5,6 m. Колко е заплатено общо, ако за 1 m² от пода се заплаща 6,80 лв., а за 1 m² от тавана – 3,40 лв.?



ОБЩИ ЗАДАЧИ

1. Извършете означените действия:

- а) $3,24 \cdot 40$; $1,8 \cdot 3,25$; $0,0345 \cdot 100$; $1,25 \cdot 3 \cdot 0,8$;
 $248,321 \cdot 0$; $0,04 \cdot 1,5$; $4,321 \cdot 0,1$; $1,5 \cdot 0,6 \cdot 0,4$;
« $340 \cdot 7,053$; $1,172 \cdot 1,002$; $0,01 \cdot 52$; $0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 10$;
- б) $6,6 : 3$; $0,654 : 10,9$; $90 : 4,5$; $0,9 : 0,36$;
 $3 : 5$; $3,672 : 0,03$; $468 : 36$; $12,5 : 2,5$;
 $10,01 : 9,1$; $1,5 : 0,05$; $25,35 : 0,05$; $7,05 : 0,001$.

2. Пресметнете изразите и проверете получените резултати с калкулятор:

- а) $(6,4 \cdot 5,8 \cdot 0,7) : 64$; $(13,5 \cdot 9,1 \cdot 3,3) : 0,013$;
б) $(1,5 + 3,75) \cdot 0,4$; $(4,72 - 3,6) \cdot 0,25$; $(1,69 - 0,39) : 1,3$;
в) $(6 + 9,728 : 3,2) \cdot 2,5$; $50,32 - (20 + 9,744 : 2,4) \cdot 0,5$.

3. Намерете неизвестното число x :

$$2,6 \cdot x = 40,54 + 50,46; \quad x : 0,4 = 0,6 - 0,4; \quad 35,1 : x = 7,8.$$

4. Скоростта на моторна лодка по течението на една река е $19,75 \text{ km/h}$, като скоростта на течението е $2,8 \text{ km/h}$. Пресметнете колко километра е изминала лодката за $3,5 \text{ ч}$ по течението на реката и колко километра е изминала за същото време срещу течението.

Отг. $69,125 \text{ km}$; $49,525 \text{ km}$.

5. С мляко съд тежи $3,200 \text{ kg}$. Празен тежи 625 g . Колко литра мляко има в съда, ако 1 L мляко тежи $1,03 \text{ kg}$? Отг. $2,5 \text{ L}$.

6. Домакиня купила от супермаркет 4 кутии нектар по $1,07 \text{ лв.}$ едната, два флакона дезодорант по $2,22 \text{ лв.}$ единия, една опаковка прах за пране с цена $12,63 \text{ лв.}$, 3 пакетчета кафе по $0,70 \text{ лв.}$ едното, тефлон тиган с цена $20,90 \text{ лв.}$ и платила $53,22 \text{ лв.}$. Намерете колко лева е включеният в сметката данък добавена стойност (ДДС).

Отг. $8,87 \text{ лв.}$

ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ

1. Произведението $12,315 \cdot 100$ е равно на:

- А) 0,12315 Б) 123,15 В) 1231,5 Г) 0,0

2. Частното $12,456 : 100$ е равно на:

- А) 1,2456 Б) 1245,6 В) 12 456 Г) 0,12456

3. Произведението $12,361 \cdot 2$ е равно на:

- А) 247,22 Б) 24,622 В) 247,61 Г) 24,722

4. На колко е равно $1,2 \cdot 0,8$?

- А) 0,86 Б) 8,6 В) 0,96 Г) 96

5. Частното $1,02 : 6$ е равно на:

- А) 0,017 Б) 0,17 В) 1,07 Г) 17

6. Частното $4,2 : 1,2$ е равно на:

- А) 3,5 Б) 0,35 В) 3,05 Г) друг отговор

7. Ако $6,27 \cdot x = 31,35$, то x е числото:

- А) 5 Б) 0,5 В) 50 Г) 500

8. Ако $x : 0,16 = 0,04$, то x е числото:

- А) 64 Б) 4 В) 0,0064 Г) 0,4

9. Стойността на израза $10,42 \cdot 7,4 + 2,6 \cdot 10,42$ е:

- А) 1042 Б) 94,2 В) 10,42 Г) 104,2

10. Стойността на израза $(2 - 0,35) : 0,5$ е:

- А) 16,5 Б) 3,3 В) 33 Г) 0,33

