

.30 Урок - допълнение

ЗАДАЧИ

- 1 Извършете действията:
а) $23 - 12$; б) $58 - 72$;
в) $-3,5 - 2,4$; г) $6,28 - (-3,72)$.
- 2 Пресметнете:
а) $0,507 - 0,507$; б) $0,29 - 0$;
в) $0 - 7,5$; г) $6,3 + (-6,3)$.
- 3 Намерете стойността на израза:
а) $12,3 - (-17,5)$; б) $8\frac{2}{3} - 8\frac{2}{3}$;
в) $-6\frac{2}{3} - 12\frac{1}{3}$; г) $4,17 - (-4,17)$.
- 4 Ако a и b са естествени числа, естествено число ли е техният:
а) сбор; б) разлика?
- 5 Пресметнете:
а) $16 - (-12)$; б) $16 - |-2|$;
в) $-2,3 - (-4)$; г) $-4,5 - |-4,5|$;
д) $0,4 - |-0,4|$; е) $-|-8| - |8|$.
- 6 Пресметнете и сравнете:
а) $7,2 - (-3)$ и $4 - (-5,2)$;
б) $-5\frac{2}{9} + 5\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$.
- 7 През първата седмица на активно спортуване масата на Васил се променила с x кг, а през втората – с y кг. С колко килограма се е променила масата му през двете седмици? Решете задачата, ако:
а) $x = 0,670$ кг, $y = -0,460$ кг;
б) $x = -0,670$ кг, $y = -0,460$ кг.
Дайте оценка на резултата – напълнял ли е, или е отслабнал Васил?
- 8 С колко:
а) -4 е по-малко от 6 ;
б) $\frac{1}{2}$ е по-голяма от $-\frac{1}{2}$?
- Отговори.** 3. а) 29,8; б) 0; в) -19; г) 8,34.
4. а) да; б) не винаги. 5. а) 28; б) 14; в) 1,7; г) -9; д) 0; е) -16. 7. $x + y$, а) напълнял с 0,210 кг; б) отслабнал с 1,130 кг. 8. а) 10; б) 1.

63

1зад.

- а) $23 - 12 = 11$
б) $58 - 72 = -14$
в) $-3,5 - 2,4 = -5,9$
г) $6,28 - (-3,72) = 6,28 + 3,72 = 10$

2зад.

- а) $0,507 - 0,507 = 0$
б) $0,29 - 0 = 0,29$
в) $0 - 7,5 = -7,5$
г) $6,3 + (-6,3) = 6,3 - 6,3 = 0$

3зад.

- а) $12,3 - (-17,5) = 12,3 + 17,5 = 29,8$

$$\text{б) } 8\frac{2}{3} - 8\frac{2}{3} = 0$$

$$\text{в) } -6\frac{2}{3} - 12\frac{1}{3} = -19$$

$$\text{г) } 4,17 - (-4,17) = 4,17 + 4,17 = 8,34$$

4зад.

а) Например: $2 + 5 = 7$ е естествено число;

б) $2 - 5 = -3$ не е естествено число.

Естествените числа са тези, с които броим $-1, 2, 3 \dots$

5зад.

$$\text{а) } 16 - (-12) = 16 + 12 = 28$$

$$\text{б) } 16 - |-2| = 16 - 2 = 14$$

$$\text{в) } -2,3 - (-4) = -2,3 + 4 = 1,7$$

$$\text{г) } -4,5 - |-4,5| = -4,5 - 4,5 = -9$$

$$\text{д) } 0,4 - |-0,4| = 0,4 - 0,4 = 0$$

$$\text{е) } -|-8| - |8| = -8 - 8 = -16$$

6зад.

$$\text{а) } 7,2 - (-3) = 7,2 + 3 = 10,2$$

$$4 - (-5,2) = 4 + 5,2 = 9,2$$

$$10,2 > 9,2$$

$$\text{б) } -5\frac{2}{9} + 5\frac{1}{9} = -\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{3-1}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{9} > -\frac{1}{9}$$

7зад.

а) $0,670 + (-0,460) = + 0,210$ – напълнял

б) $-0,670 + (-0,460) = -1,130$ – отслабнал

8зад.

а) $6 - (-4) = 6 + 4 = 10$

б) $\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$

mathematica6.org