

.26 Събиране на рационални числа с еднакви знаци

ЗАДАЧИ

- 1 а) Колко е общо приходът от 250 лв. и от 100 лв.?
б) На какво ниво са се спуснали пещерници в пещерата „Райчова дупка“, ако най-напред са се спуснали на 100 м, а после – на още 35 м?
- 2 Определете знака на сбора:
а) $+4 + (+7)$; б) $-6 + (-12)$;
в) $9 + 14$; г) $-18,5 + (-0,5)$.
- 3 Запишете с рационално число с колко се е променила масата на Соня, ако:
а) е напълняла с 1 кг и после – с още 2 кг;
б) е отслабнала с 2 кг и после – с още 2 кг.
- 4 Пресметнете:
а) $|8| + |7,4|$; б) $|-19| + |-3|$;
в) $|5| + \left|\frac{1}{3}\right|$; г) $\left|10\frac{1}{3}\right| + \left|\frac{2}{3}\right|$;
д) $|-15,2| + |-0,8|$; е) $\left|-\frac{6}{13}\right| + \left|-\left(-\frac{3}{26}\right)\right|$.
- 5 Запишете и пресметнете сбора на числата:
а) $+4$ и $+21$; б) 19 и 7 ;
в) -12 и -18 ; г) $-14,5$ и $-0,5$.
- 6 Пресметнете:
а) $-3 + (-2)$; б) $-17 + (-21)$;
в) $13 + 25$; г) $49 + 53$;
д) $-19,6 + (-0,4)$; е) $8,21 + 2,69$;
ж) $1\frac{1}{4} + 1,75$; з) $-\frac{5}{9} + \left(-3\frac{4}{36}\right)$.
- 7 Сравнете:
а) $16 + 17$ с 16 и със 17 ;
б) $(-9) + (-10)$ с -9 и с -10 ;
в) $-0,45 + (-1,55)$ с $-0,45$ и с $-1,55$.
- 8 Ако $a > 0$ и $b > 0$, кои от твърденията не са верни:
а) $a + b < a$; б) $a + b > a$;
в) $a + b > b$; г) $a + b < b$?
- Отговори.** 6. а) -5 ; б) -38 ; в) 38 ; г) 102 ;
д) -20 ; е) $10,9$; ж) 3 ; з) $-3\frac{2}{3}$.

1зад. а) $250+100=350$ лв. ; б) $-100 +(-35)=-135$ м ;

2зад. а) $+4+(+7)=+11$; б) $-6 + (-12) = -18$;

в) $9+14 = +23$; г) $-18,5 + (-0,5)=-19$;

3зад.

а) $(x+1)+2 = x+3$; б) $(x-2)-2 = x-4$;

4зад.

а) $|8| + |7,4| = 8 + 7,4 = 15,4$; б) $|-19| + |-3| = 19 + 3 = 22$;

в) $|5| + \left| \frac{1}{3} \right| = \frac{16}{3}$; г) $\left| 10\frac{1}{3} \right| + \left| \frac{2}{3} \right| = 11$;

д) $|-15,2| + |-0,8| = 16$; е) $\left| -\frac{6}{13} \right| + \left| -\left(-\frac{3}{26} \right) \right| = \frac{15}{26}$;

5зад.

а) $(+4) + (+21) = +25$; б) $(+19) + (+7) = +26$;

в) $(-12) + (-18) = -30$; г) $(-14,5) + (-0,5) = -15$;

6зад.

а) $-3 + (-2) = -5$; б) $-17 + (-21) = -38$;

в) $13 + 25 = 38$; г) $49 + 53 = 102$;

д) $-19,6 + (-0,4) = -20$; е) $8,21 + 2,69 = 10,9$;

ж) $1\frac{1}{4} + 1,75 = 3$;

з) $-\frac{5}{9} + \left(-3\frac{4}{36} \right) = -\frac{5}{9} + \left(-\frac{28}{9} \right) = -\frac{33}{9} = -\frac{11}{3}$;

7зад.

а) $16 + 17 = 33$ $33 > 17$, $33 > 16$;

б) $(-9) + (-10) = -19$ $-19 < -9$, $-19 < -10$;

в) $-0,45 + (-1,55) = -2$ $-2 < -0,45$, $-2 < -1,55$;

8зад.

а) $a+b < a$ не е вярно ;

г) $a+b < b$ не е вярно .