

*Проверка
домашнего
задания*

№ 225(б)

Не вычисляя, определите, какие из данных выражений имеют равные значения:

$$54 - 28 = 26$$

$$- 28 - 54 = - 82$$

$$- 28 + 54 = 26$$

$$- 54 - 28 = - 82$$

$$54 - 28 = - 28 + 54$$

$$- 28 - 54 = - 54 - 28$$

Проверьте себя, выполнив вычисления.

№ 245(а) Вычислите:

$$\text{а) } 2 + \frac{5}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$-\frac{5}{8} + 2 = 1\frac{3}{8}$$

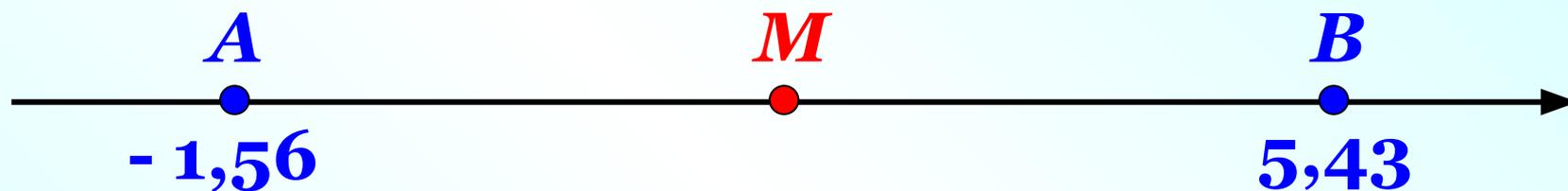
$$-2 - \frac{5}{8} = -2\frac{5}{8}$$

$$2 - \frac{5}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 1\frac{3}{8}$$

$$-2 + \frac{5}{8} = -1\frac{8}{8} + \frac{5}{8} = -1\frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{8} - 2 = -1\frac{3}{8}$$

№ 257 На координатной прямой отмечены точки A $(-1,56)$ и $B(5,43)$. Найдите координату точки M – середины отрезка AB . Чем является координата середины отрезка по отношению к координатам его концов?



$$(-1,56 + 5,43) : 2 = 3,87 : 2 = 1,935$$

Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.

Ответ: $M(1,935)$

7.1. Найдите знач
ских действий. Зап
птицы, изображен

арифметиче-
е, — название

- С.** (-24) —
- Ы.** (-25) —
- Й.** (-45) —
- Н.** (+65) —
- Р.** (-64) —
- А.** (-32) —
- К.** (-69) —



;
;
;
;
;
;
;



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 226 Выражение $-48 + 35 - 52$ представьте в виде суммы положительных и отрицательных чисел. Подумайте, как можно упростить вычисления, и покажите, как это сделать.

$$-48 + 35 - 52 = (-48) + (+35) + (-52) =$$

(-100)

$$= (-48) + (-52) + (+35) = -65$$

алгебраическая сумма

Алгебраическая сумма – это выражение, которое можно представить в виде суммы положительных и отрицательных чисел.

№ 227 Назовите слагаемые алгебраической суммы.

а) $-24 + 33 - 8 - 12$

б) $56 + 32 - 70 - 65$

в) $-61 + (-29) + 12 + 7$

г) $+3 - 8 + (+7) + 5$

№ 228 Запишите данное выражение без скобок.

$$\text{а) } (+33) + (-87) + (-13) = 33 - 87 - 13$$

$$\text{б) } (-45) + (-24) + (-15) = -45 - 24 - 15$$

$$\text{в) } (-29) + (+71) + (-95) = -29 + 71 - 95$$

$$\text{г) } (+25) + (-15) + (+32) = 25 - 15 + 32$$

№ 229 Можно ли утверждать, что данные выражения являются алгебраическими суммами:

Алгебраическая сумма – это выражение, которое можно представить в виде суммы положительных и отрицательных чисел.

$$-(-a) = a$$

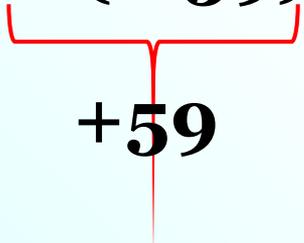
$$1) 48 + (-25) - 34 = (+48) + (-25) + (-34)$$

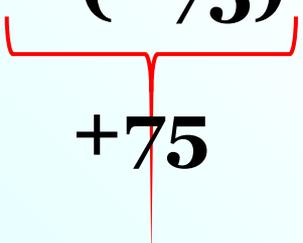
$$2) -71 + (-3) + 28 = (-71) + (-3) + (+28)$$

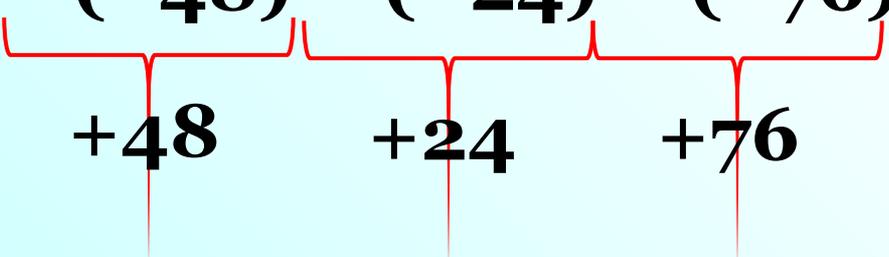
$$3) \underbrace{-(-56)}_{+56} + (-18) - 21 = (+56) + (-18) + (-21)$$

№ 229 Можно ли утверждать, что данные выражения являются алгебраическими суммами:

$$-(-a) = a$$

$$4) \quad 12 - (-59) - 45 = (+12) + (+59) + (-45)$$


$$5) \quad -83 - 44 - (-75) = (-83) + (-44) + (+75)$$


$$6) \quad -(-48) - (-24) - (-76) = (+48) + (+24) + (+76)$$


№ 230 – 232(б) Назовите слагаемые алгебраической суммы, запишите выражение без скобок и найдите его значение:

$$- 37 + (- 24) - (- 20) + 17 =$$

$$= - \cancel{37} - 24 + \cancel{20} + \cancel{17} = - 24$$

$$(-50) - (-96) + (-46) - 11 =$$

$$= - \cancel{50} + \cancel{96} - \cancel{46} - 11 = - 11$$

$$99 - (-41) - 72 + 31 =$$

$$= 99 + \cancel{41} - \cancel{72} + \cancel{31} = 99$$

№ 233 – 235(6) Назовите слагаемые и, используя законы арифметических действий, вычислите значение выражения:

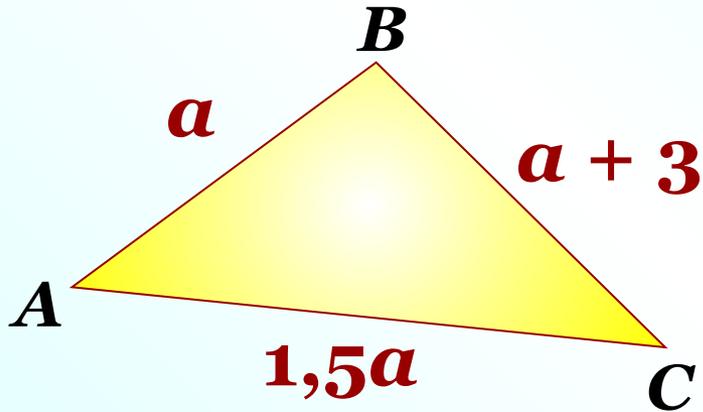
$$-\cancel{57} + \cancel{17} + \cancel{40} - 6 = -6$$

$$-\underline{18} - \underline{22} + \underline{64} + \underline{36} = -40 + 100 = 60$$

$$\underline{53} + \underline{18} - \underline{48} - \underline{23} = 30 - 30 = 0$$

№ 251 Сторона AB треугольника ABC равна a см.

1. Составьте выражения:



а) для длины BC , если она на 3 см больше длины AB ;

$$a + 3$$

б) для длины AC , если она в 1,5 раза больше длины AB ;

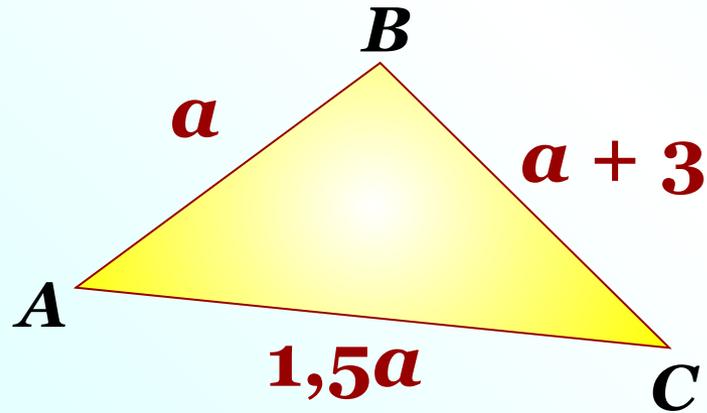
$$1,5a$$

в) для периметра треугольника ABC .

$$a + a + 3 + 1,5a = 3,5a + 3$$

№ 251 Сторона AB треугольника ABC равна a см.

2. Составьте уравнение при условии, что периметр треугольника равен 31 см.



$$3,5a + 3 = 31$$

$$3,5a = 31 - 3$$

$$3,5a = 28$$

$$a = 28 : 3,5$$

$$a = 8$$

3. Найдите длины сторон треугольника.

$$AB = 8 \text{ см}$$

$$BC = 11 \text{ см}$$

$$AC = 12 \text{ см}$$

Дома:

У: № 230 – 238(*a*); 252

РТ: № 7.2

Самостоятельная работа

стр. 30

C – 7.2