

Вариант № 1

1. Какое неравенство неверное?

1) $5 > -3$

2) $-1,7 > -1,5$

3) $-\frac{3}{7} < 0$

4) $-9 < -6$

2.

Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

1) $\frac{4}{0,2}$

2) $\frac{5}{2} + \frac{1}{5}$

3) $4 \cdot 0,2$

4) $\frac{5}{2} - \frac{1}{5}$

3. Координаты точек $A(8; 2)$, $B(-4; -1)$. В какой точке отрезок AB пересекает ось ординат?

1) $(0; 0)$;

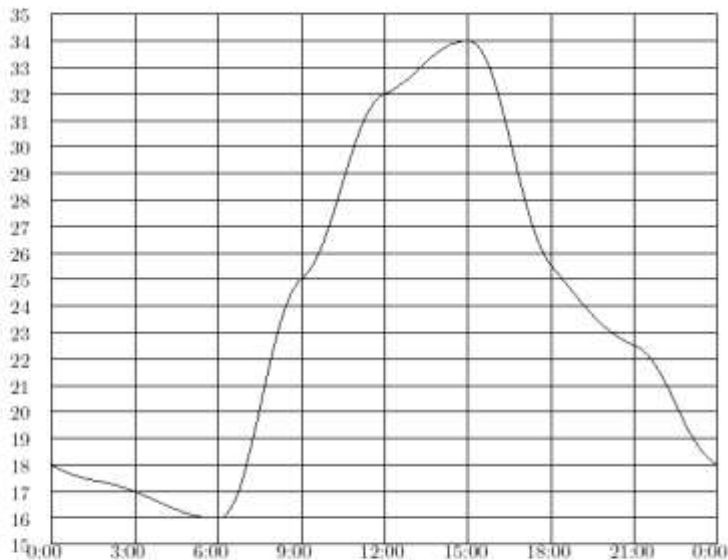
2) $(1; 0)$;

3) $(0; 1)$;

4) $(0; -1)$

4.

На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении суток. По горизонтали указывается время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия.



Определите по рисунку наименьшую температуру воздуха за эти сутки. Ответ дайте в градусах Цельсия.

5. Найдите значение выражения: $-11 \cdot 2\frac{13}{55} - 12,4$

1) 12,2;

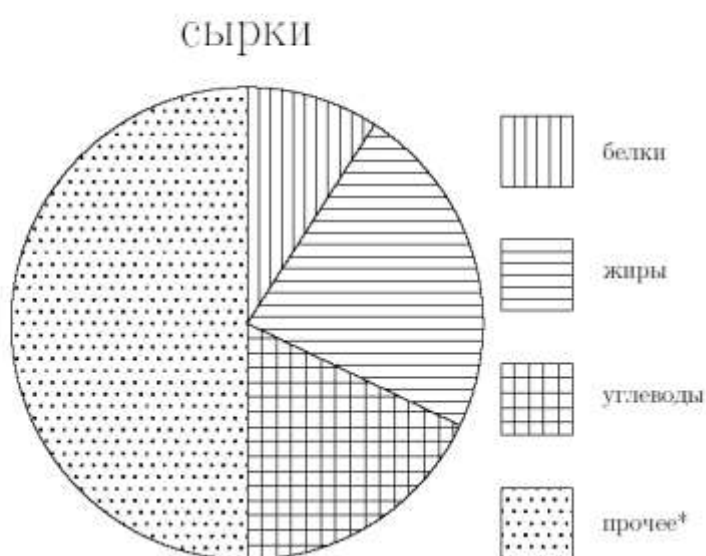
2) -37;

3) -12,2;

4) 37

6.

На диаграмме показано распределение питательных веществ в сырках:



* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, содержание каких веществ в сырках наименьшее.

- 1) белки 2) жиры 3) углеводы 4) прочее

7

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 16% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

8. Решите уравнение $8x + 5(6 - 7x) = -7x + 10$

9. Найдите число, 12% которого равны 240.

10. Радиус круга равен 8 см. Найдите площадь круга. Ответ округлите до единиц.

- 1) 2100 см^2 2) $20,1 \text{ см}^2$ 3) 201 см^2 4) 200 см^2

11. Сократите дробь $\frac{15 \cdot 28 \cdot 5}{119 \cdot 60}$

12. Найдите значение выражения: $(|3,6| - |-8,1|) : |-9|$.

13. Вычислите: $(1,8 \cdot 0,4 - 2\frac{8}{15} : 6\frac{1}{3}) : (-0,8)$.

