

# Вариант 1

1. Найдите значение выражения  $\frac{4,2 \cdot 1,8}{6,3}$ .

2. На координатной прямой отмечено число  $a$ .

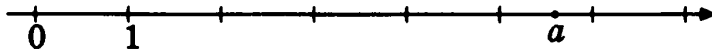
Из следующих неравенств выберите верное:

1)  $a - 6 > 0$

2)  $4 - a > 0$

3)  $5 - a < 0$

4)  $a - 3 < 0$



3. Укажите наименьшее из следующих чисел

1)  $\sqrt{65}$

2)  $\sqrt{62}$

3) 8

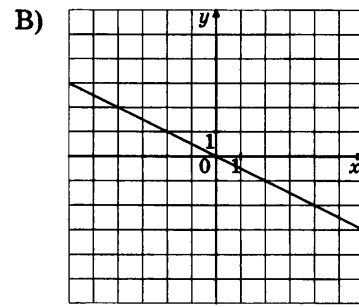
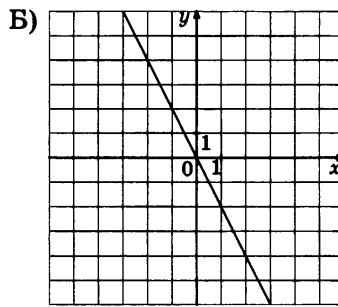
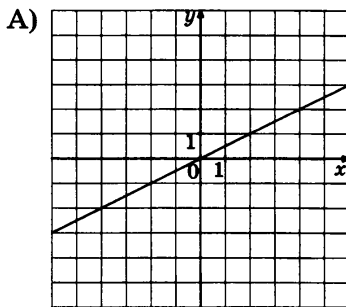
4)  $3\sqrt{7}$

4. Решите уравнение

$$4x - 3(x - 7) = 2x + 15.$$

5. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают

### ГРАФИКИ



### ФОРМУЛЫ

1)  $y = 2x$

2)  $y = -2x$

3)  $y = \frac{x}{2}$

4)  $y = -\frac{x}{2}$

Ответ:

А	Б	В

6. Сократите дробь

$$\frac{c^2 - d^2}{bc - bd};$$

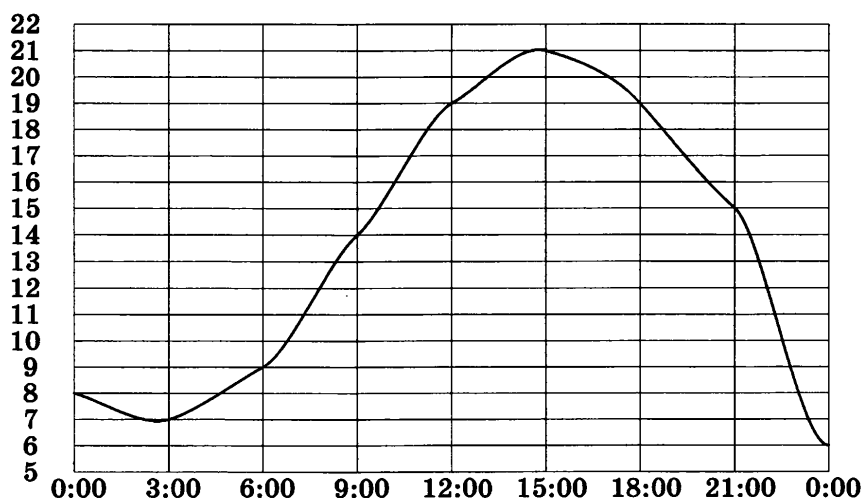
7. Решите уравнение  $5x^2 - 3x = 0$ .

8. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x - 3y = -8 \\ x + 4y = 7. \end{cases}$$

№9.

На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наибольшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.

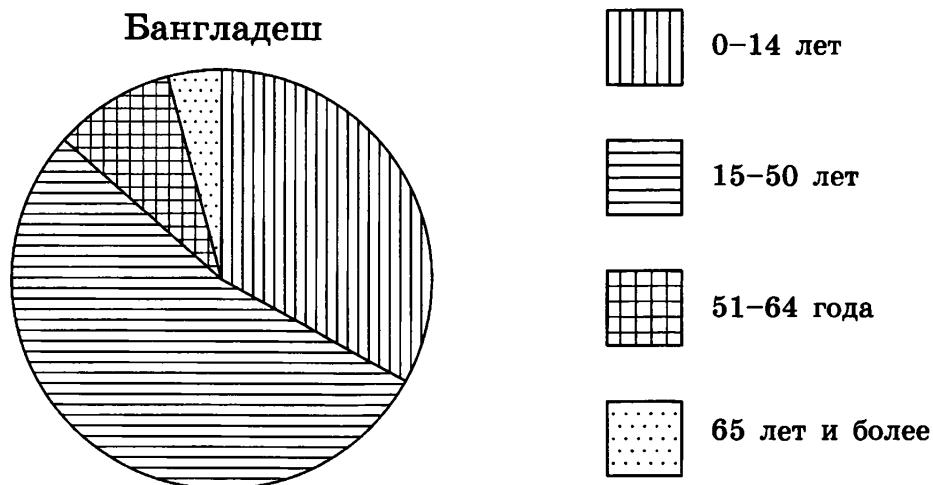


10.

На первую смену в летний лагерь было выделено 196 путёвок. На вторую смену — на 25% больше. Сколько путёвок было выделено на вторую смену?

11.

На диаграмме показан возрастной состав населения Бангладеш. Определите по диаграмме, в каких пределах находится доля населения до 14 лет.



1) 0–25%

2) 25–50%

3) 50–75%

4) 75–100%

12.

Катя, Настя, Игорь, Даша и Андрей бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет мальчик.

13. Решите уравнение

$$x^3 - 6x^2 - 4x + 24 = 0.$$