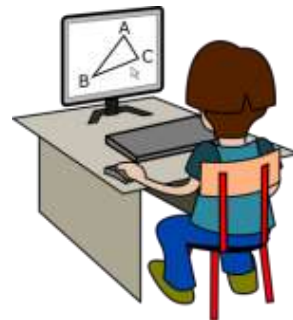




Дидактическая ИГРА

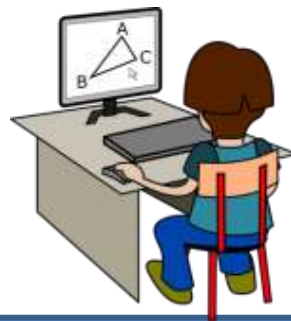
по теме

«Подготовка к ВПР по математике»



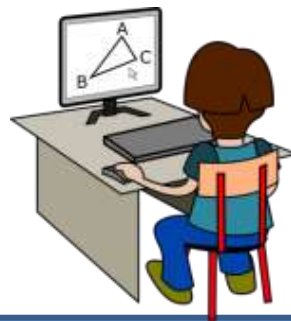
Правила игры

- Играю командой из 5 человек.
- Ответы записываются в бланке ответов или в тетради
- За правильно решенное задание – **1 балл**
- Задания выбираете по очереди
- Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов.



Содержание игры

- Слайдов с заданиями – **30 шт.**
по темам математики 7 класса
- Слайдов с сюрпризами – **19 шт.**

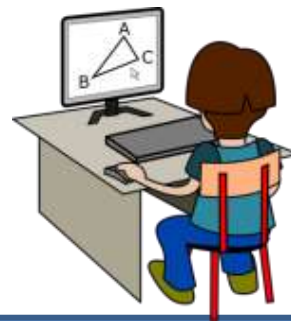
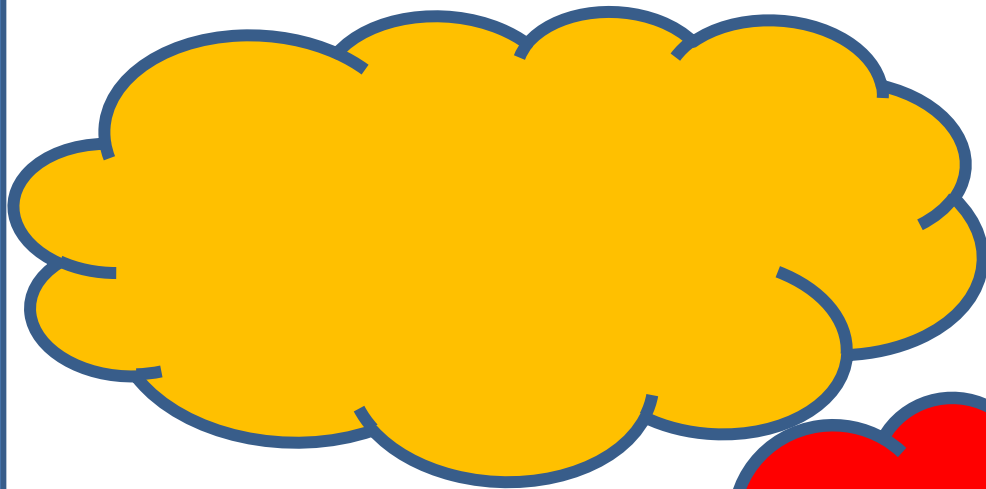


Поиграем... Поиграем...

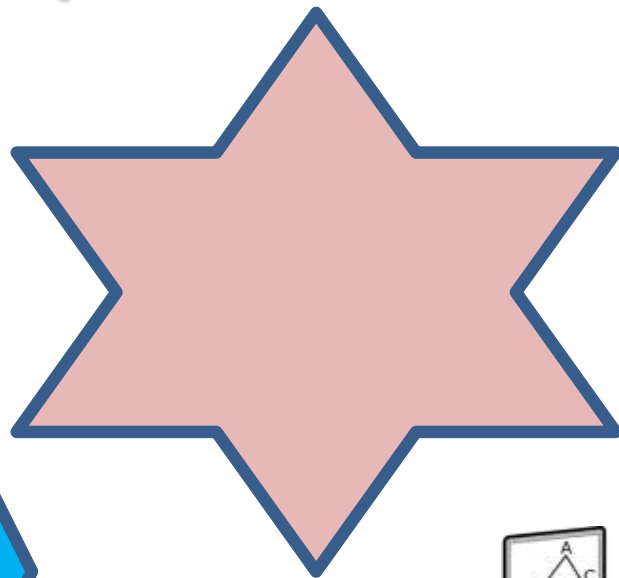
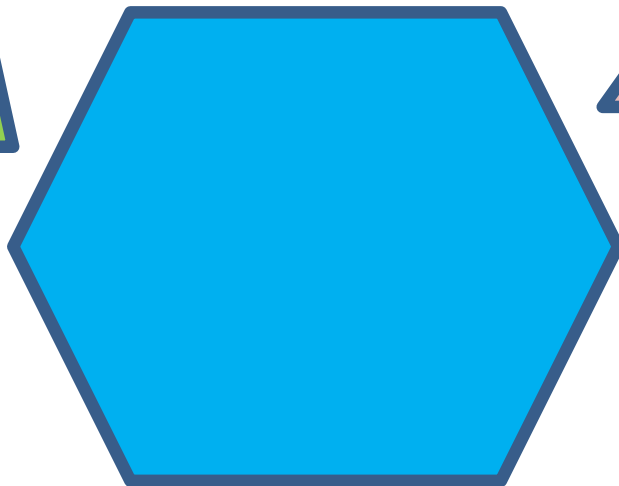
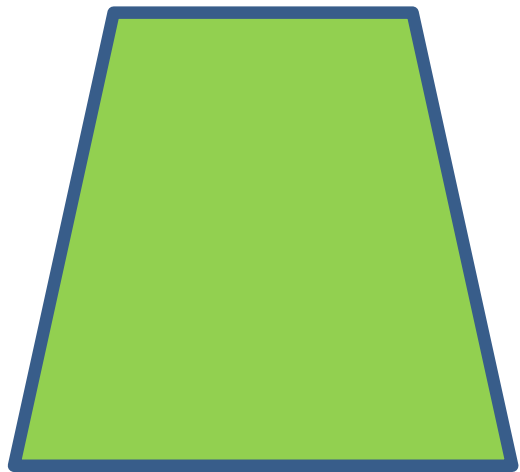
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42		
ИТОГ	43	44	45	46	47	48	49			



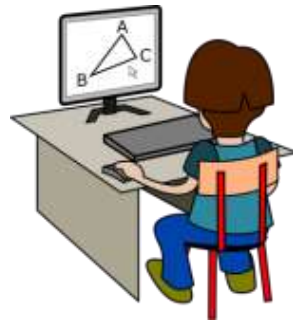
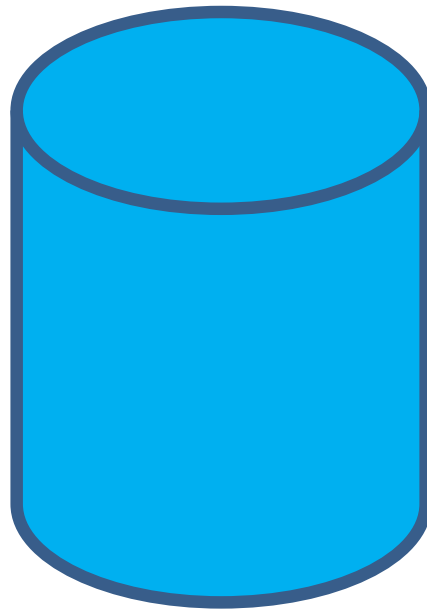
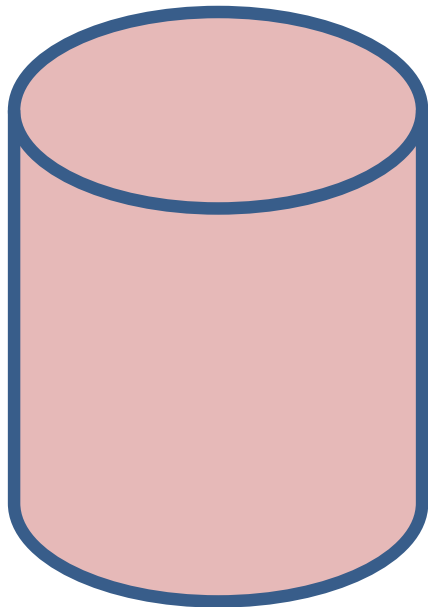
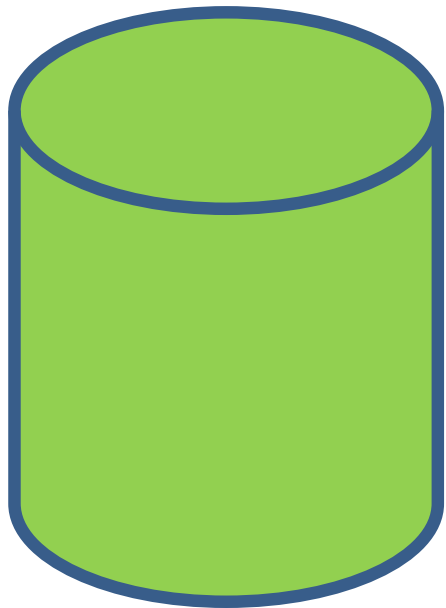
Зигзаг удачи



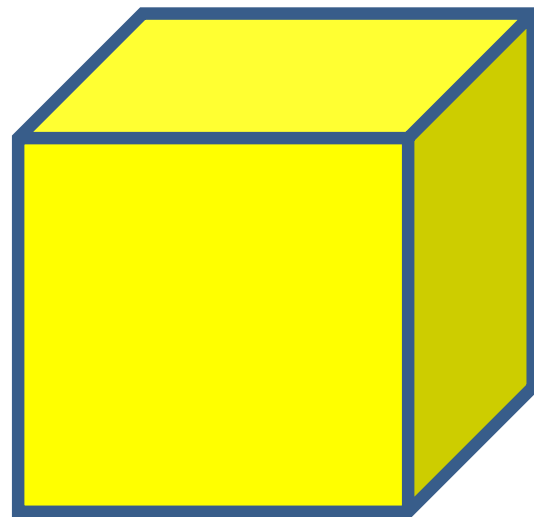
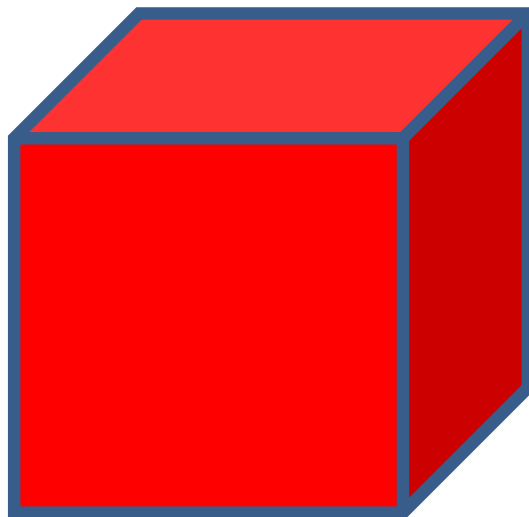
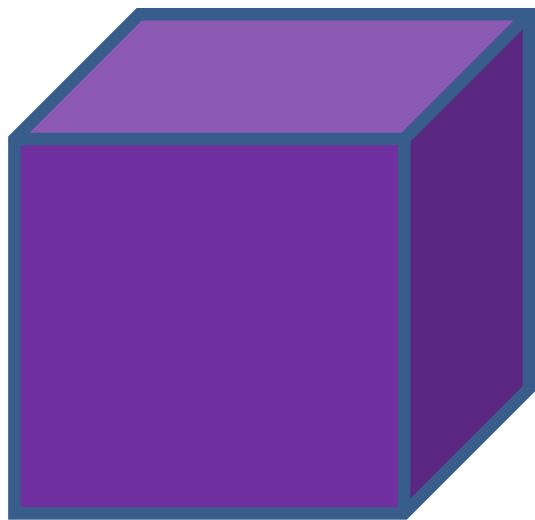
Зигзаг удачи



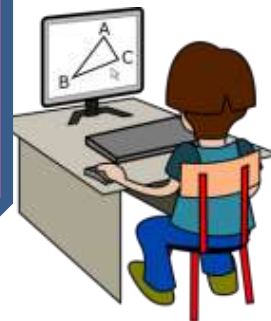
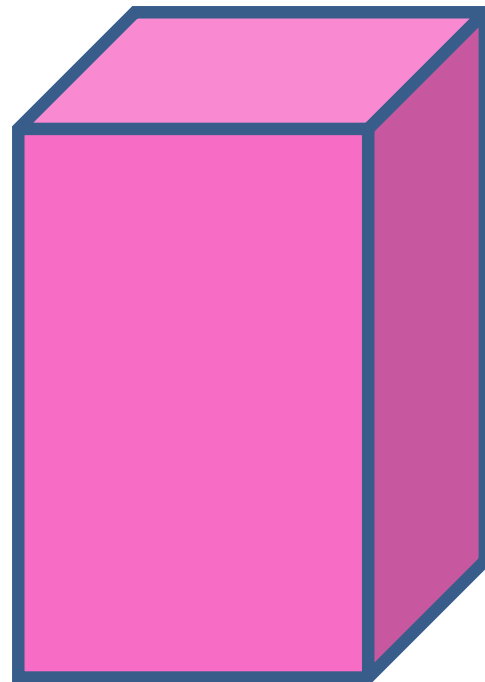
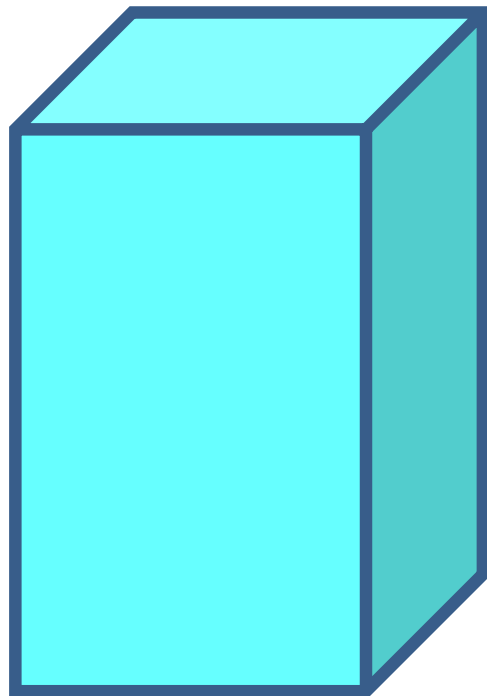
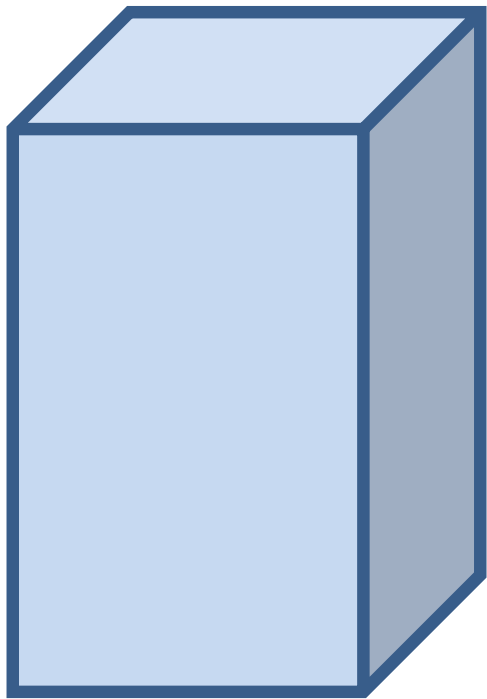
Зигзаг удачи



Зигзаг удачи



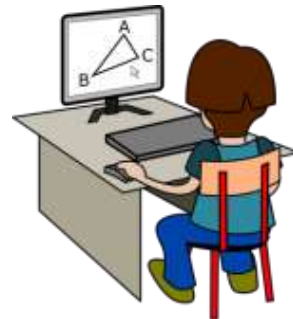
Зигзаг удачи



ИЗВИНИТЕ

но у Вас

переход хода



ИЗВИНИТЕ

а у Вас

Дополнительный ход



ИЗВИНИТЕ

но у Вас

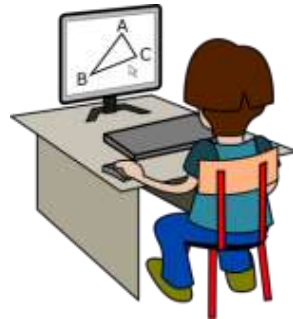
+ 1 балл



ИЗВИНИТЕ

но у Вас

- 1 балл



Задание 1

Вычислите:

$$\frac{11}{18} - \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{16}$$



Задание 2

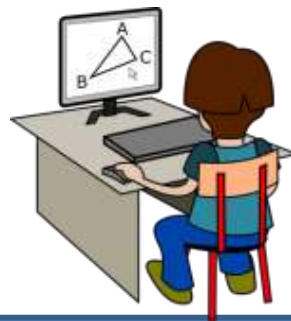
Вычислите:

$$-\frac{36}{60} \cdot \left(-\frac{5}{18}\right) - \left(-\frac{21}{56}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$$



Задание 3

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении **3 : 5**. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила **40 мил. руб.** Какая сумма в рублях из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?



Задание 4

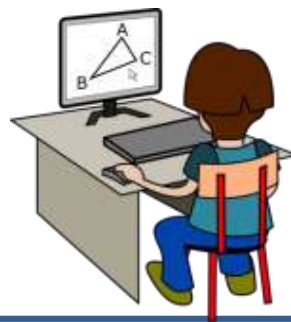
Товар поступил в продажу в понедельник по цене **1000 рублей**.

В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остаётся

неизменной, а в первый день каждой следующей недели

снижается на 20% от предыдущей цены. Сколько будет стоить товар

на **12-й день** после поступления в продажу?



Задание 5

Найдите значение выражения:

$$6,4 - 7 \cdot (-3,3)$$



Задание 6

Найдите значение выражения:

$$\frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}$$

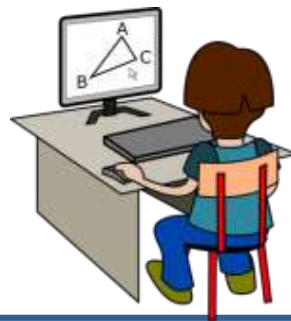


Задание 7

Грузовой лифт движется со скоростью **2,5 м/с**.

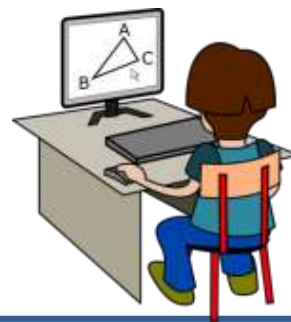
За какое время лифт переместится на расстояние **50 м**?

Ответ дайте в секундах.



Задание 8

Максимальная скорость шмеля **54 км/ч**. Выразите эту скорость в метрах в секунду (**м/с**).



Задание 9

Фермер посадил 9 деревьев: **4 вишни, 3 яблони и 2 абрикоса.**

Выберите верные утверждения:

- 1). Вишнёвых деревьев фермер посадил столько же, сколько яблоневого и абрикосовых вместе.
- 2). Меньше всего посажено яблонь.
- 3). Вишнёвых и абрикосовых деревьев вместе больше, чем яблоневого и абрикосовых вместе.
- 4). Посажено вдвое меньше абрикосовых, чем вишнёвых деревьев.

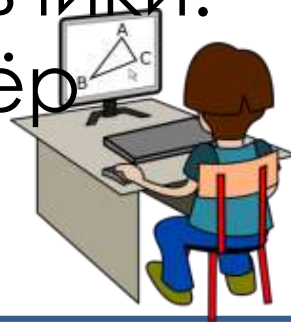


Задание 10

В семье Михайловых пятеро детей – **3 мальчика** и **2 девочки**.

Выберите верные утверждения:

- 1). У каждой девочки в семье есть две сестры.
- 2). Дочерей у Михайловых меньше трёх.
- 3). Большинство детей в семье – мальчики.
- 4). У каждого мальчика в семье сестёр и братьев поровну.



Задание 11

Решите уравнение:

$$10x + 9 = 7x$$



Задание 12

Решите уравнение:

$$1 - 2(5 - 2x) = -x - 3$$

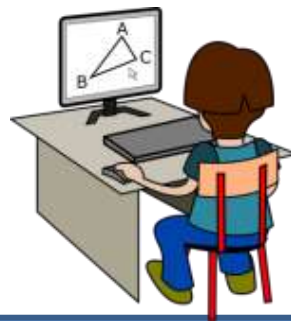


Задание 13

Найдите значение выражения

$$(8a - 8)(8a + 8) - 8a(8a + 8)$$

при $a = 2,6$



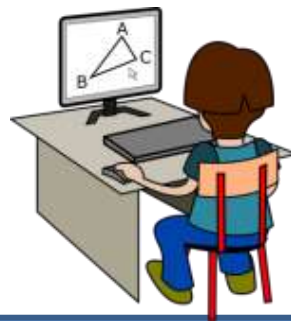
Задание 14

Упростите выражение

$$(a - 3)^2 - a(5a - 6)$$

и найдите его значение

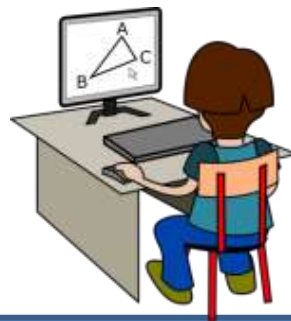
$$\text{при } a = -1/2$$



Задание 15

В треугольнике ABC проведена биссектриса AM , угол AMC равен 62° , угол ABC равен 47° . Найдите угол ACB .

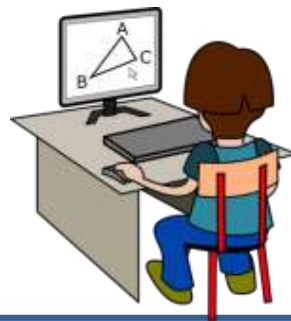
(Ответ дайте в градусах).



Задание 16

В треугольнике ABC угол A равен 72° , угол C равен 42° .
Найдите третий угол этого
треугольника.

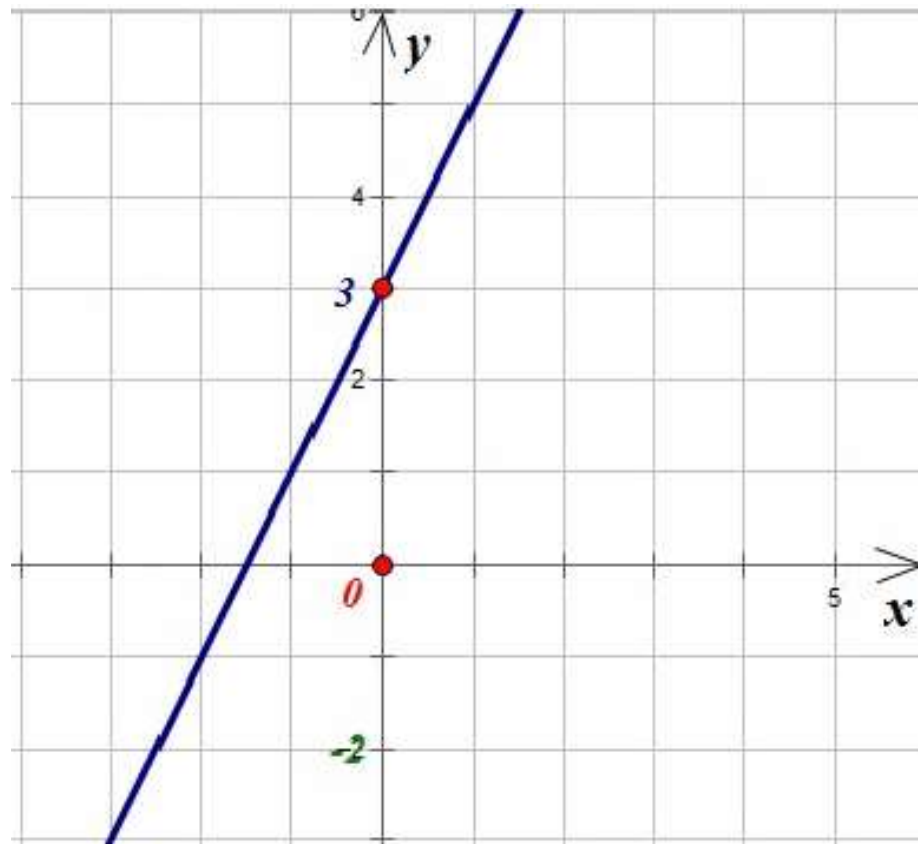
(Ответ дайте в градусах).



Задание 17

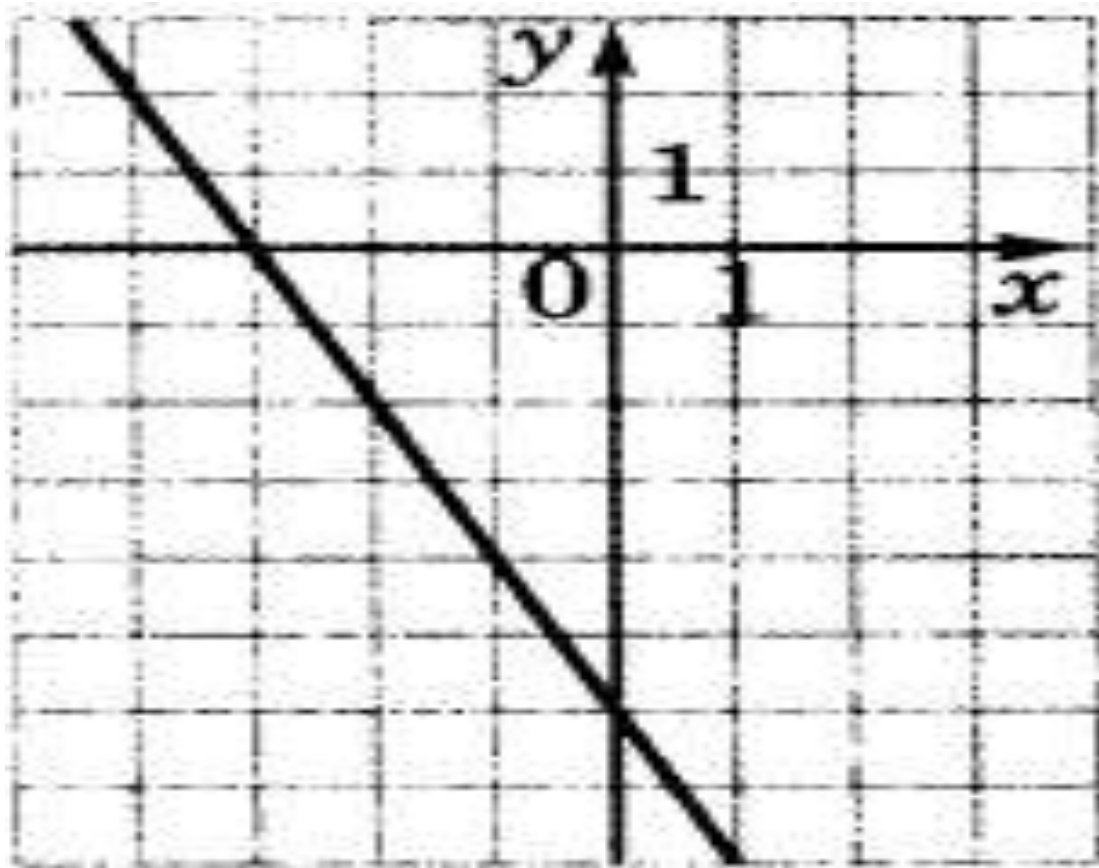
На рис. изображён график линейной функции.

Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



Задание 18

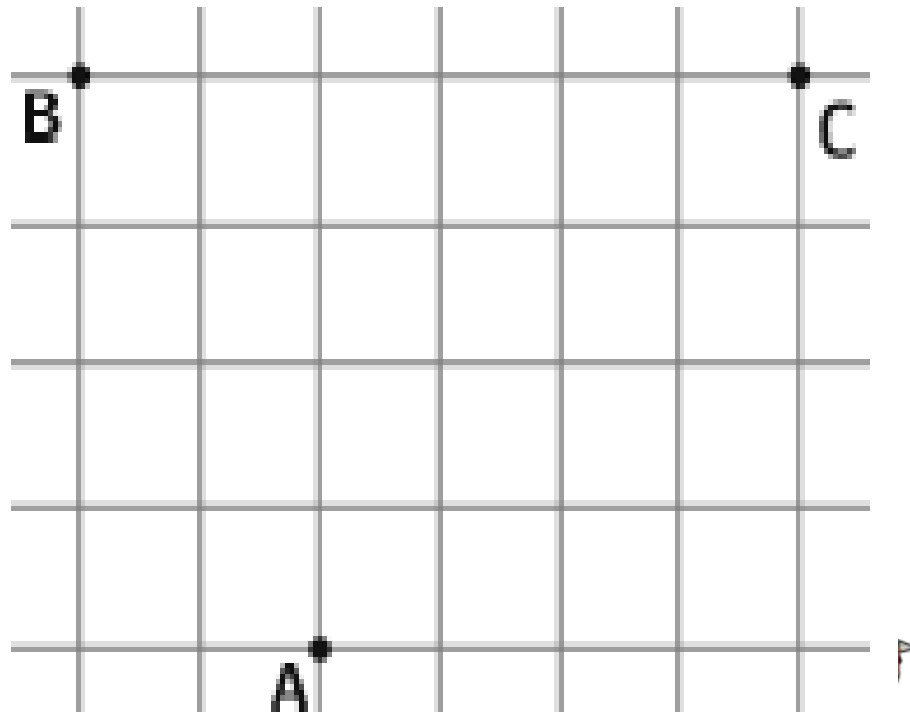
На рис.
изображён
график линейной
функции.
Напишите
формулу, которая
задаёт эту
линейную
функцию.



Задание 19

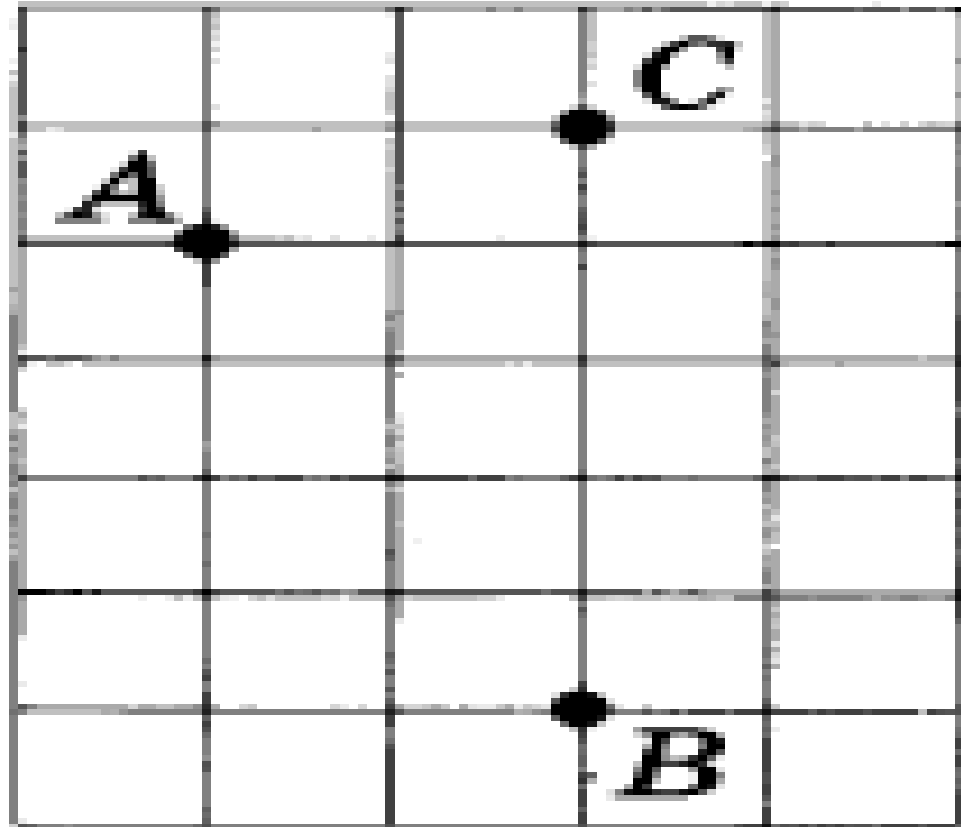
На клетчатой
бумаге с размером
 $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены
точки

A, **B** и **C**. Найдите
расстояние от точки
A до прямой **BC**.
(Ответ выразите в
сантиметрах).



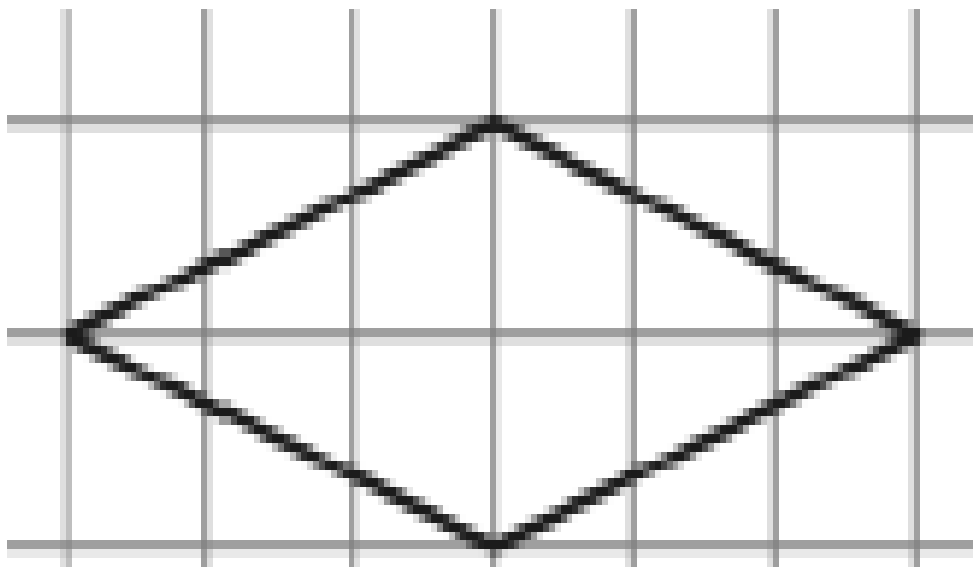
Задание 20

На клетчатой бумаге с размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки **A**, **B** и **C**. Найдите **расстояние** от точки **A** до прямой **BC**. (Ответ выразите в сантиметрах).



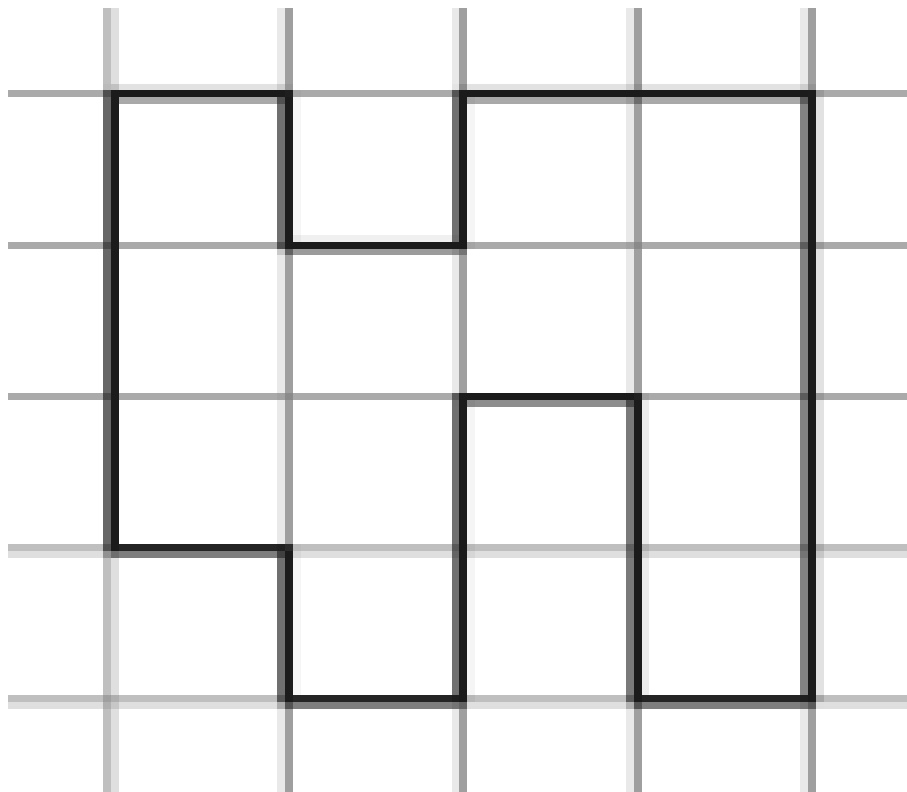
Задание 21

На клетчатой
бумаге с
размером клетки
1 см × 1 см
изображён ромб.
Найдите длину его
большей
диагонали.



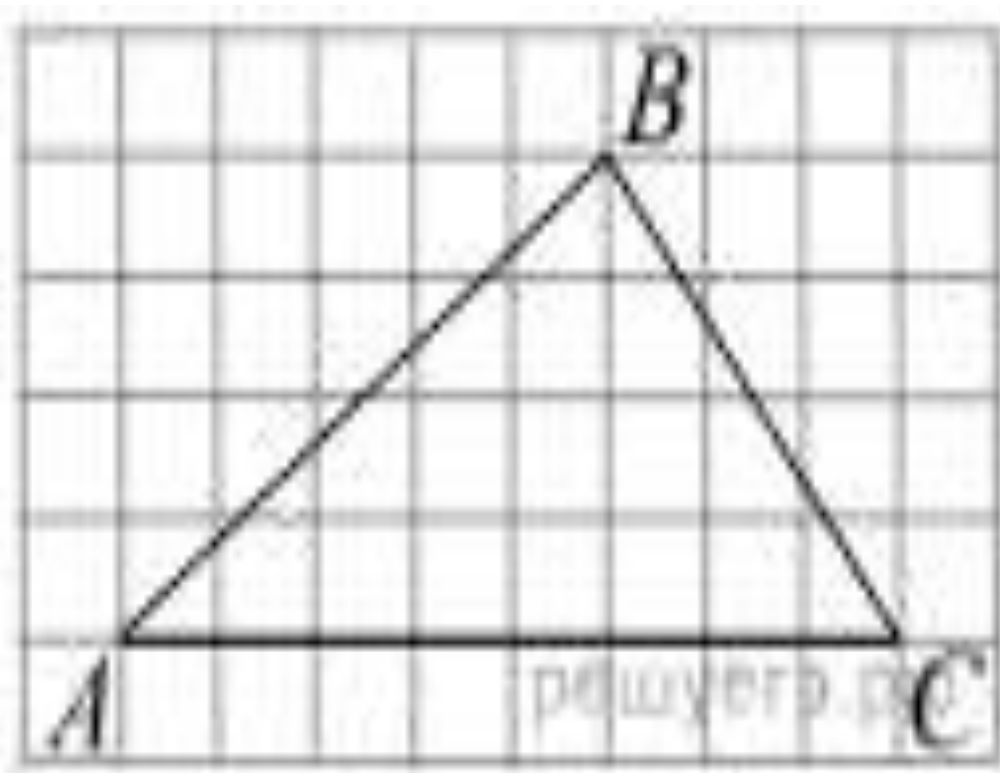
Задание 22

На клетчатой бумаге с размером клетки **1 см × 1 см** изображена фигура. Найдите её площадь.



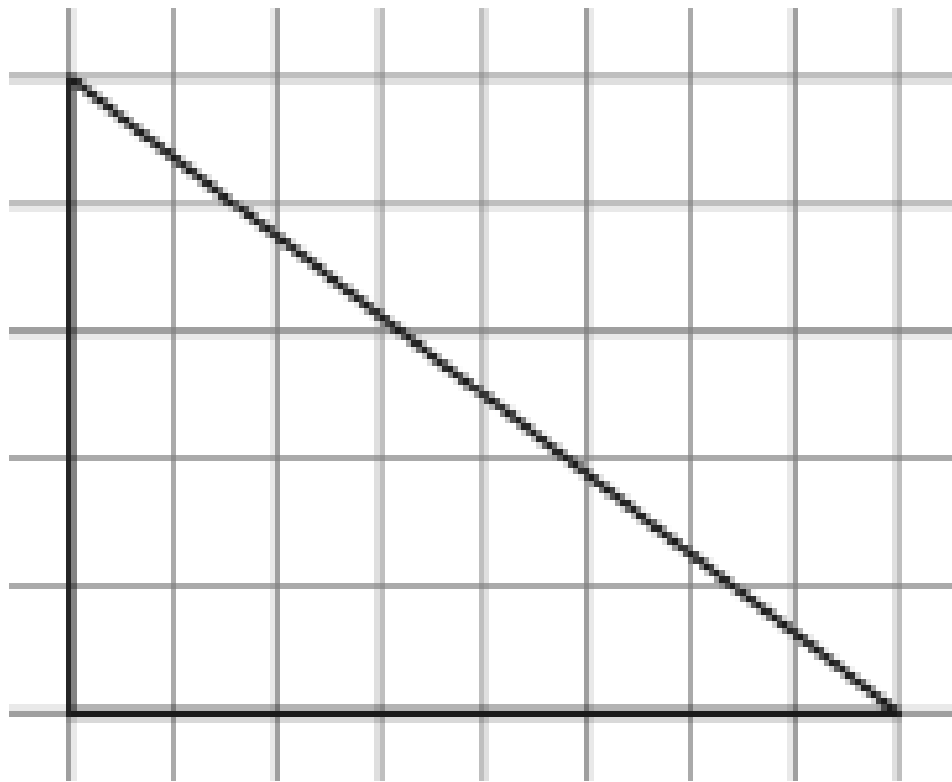
Задание 23

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён треугольник **ABC**. Найдите длину его **высоты**, опущенной на сторону **AC**.



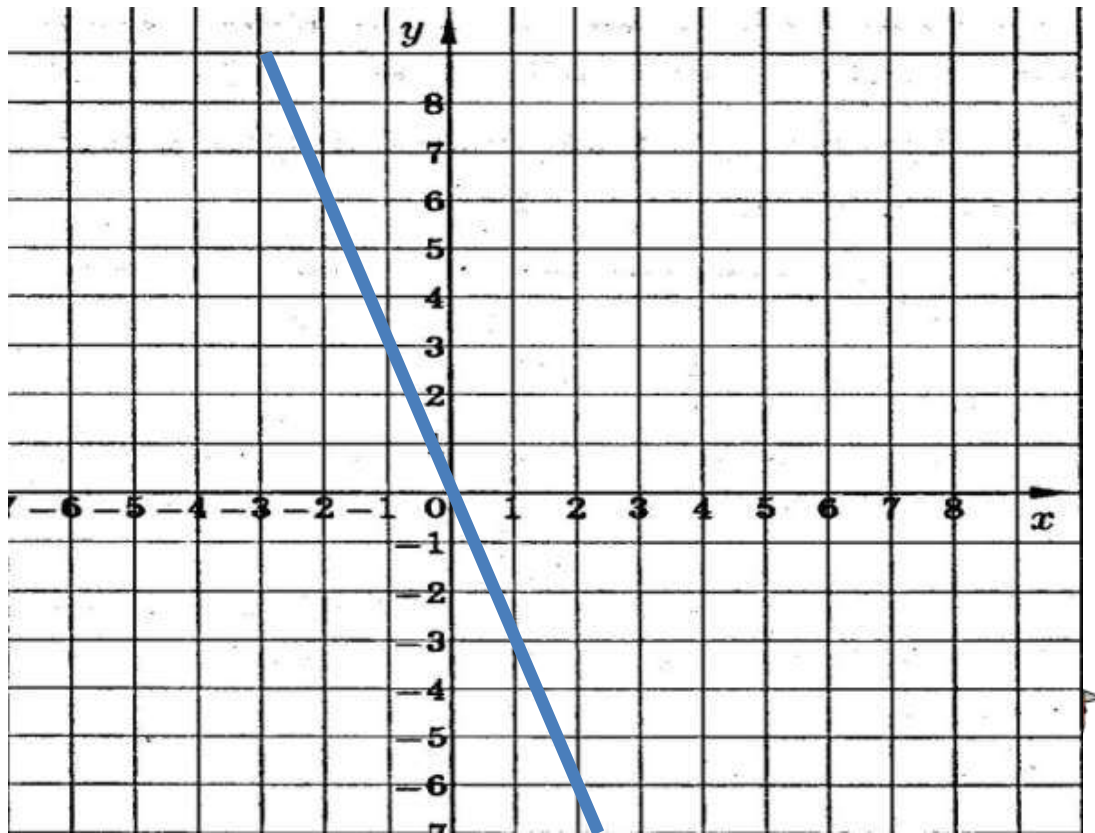
Задание 24

На клетчатой бумаге с размером клетки **1 см × 1 см** изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его **большого** катета.



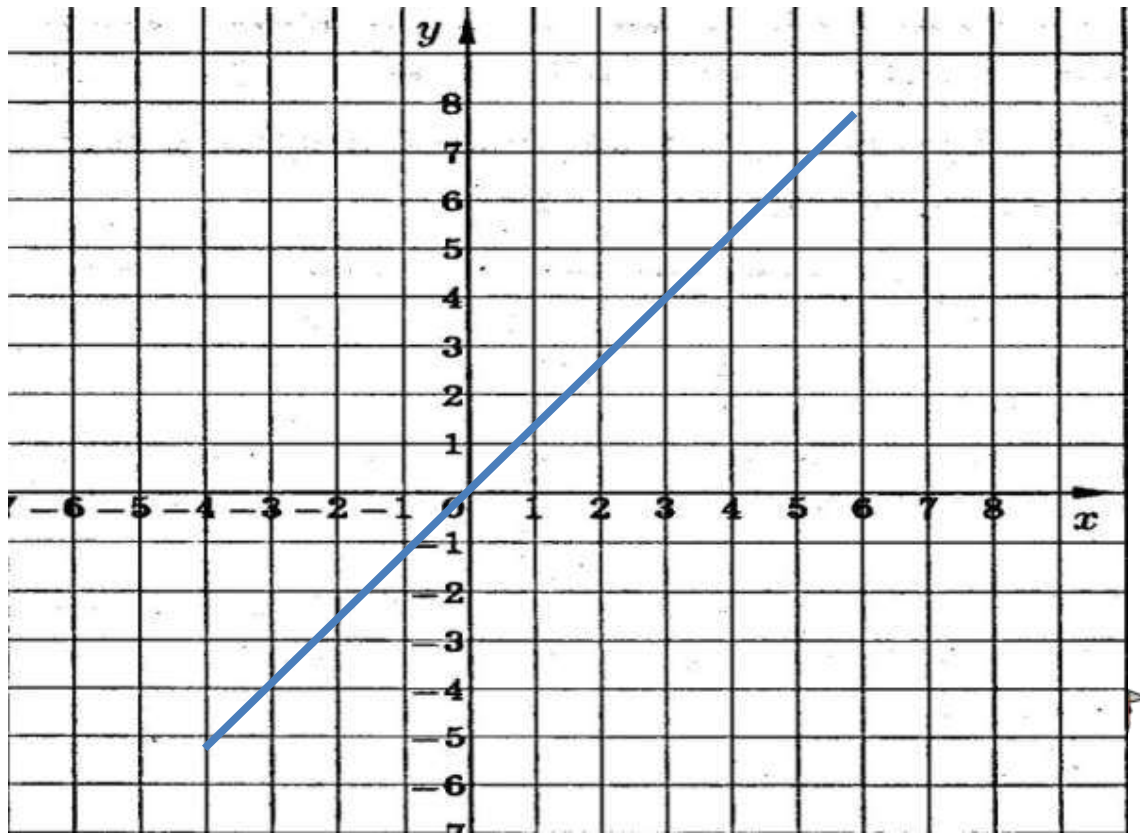
Задание 25

На рис.
изображён
график линейной
функции.
Напишите
формулу,
которая задаёт
эту линейную
функцию.



Задание 26

На рис.
изображён
график
линейной
функции.
Напишите
формулу,
которая задаёт
эту линейную
функцию.



Задание 27

В таблице представлены налоговые ставки на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.

Мощность автомобиля (в л. с. *)	Налоговая ставка (в руб. за л. с. в год)
не более 70	0
71–100	12
101–125	25
126–150	35
151–175	45
176–200	50
201–225	65
226–250	75
свыше 250	150

*л. с. — лошадиная сила

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 185 л. с. в качестве налога за один год?
В ответе рубли указывать не нужно.

Задание 28

В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России на 1 января 2013 года.

Превышение скорости, км/ч	11 – 20	21 – 40	41 – 60	61 и более
Размер штрафа, руб.	100	300	1000	2500

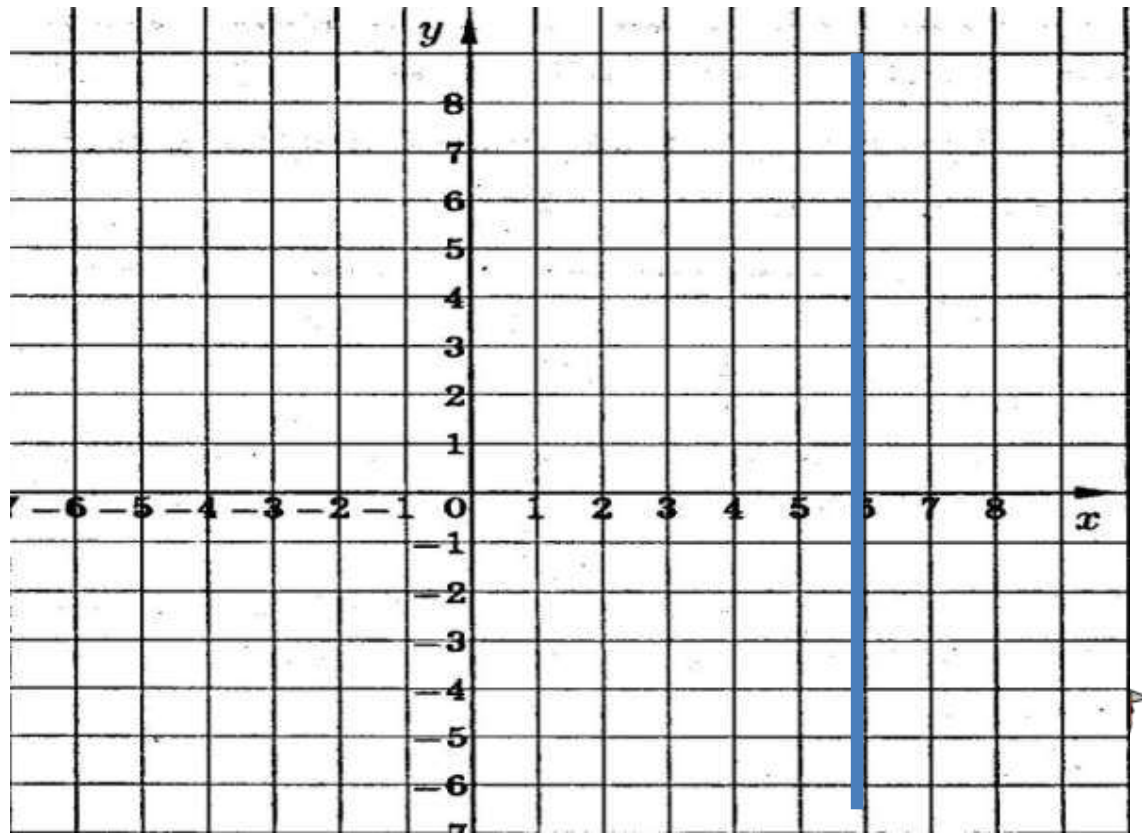
Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 175 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 110 км/ч?

В ответе запишите сумму штрафа.



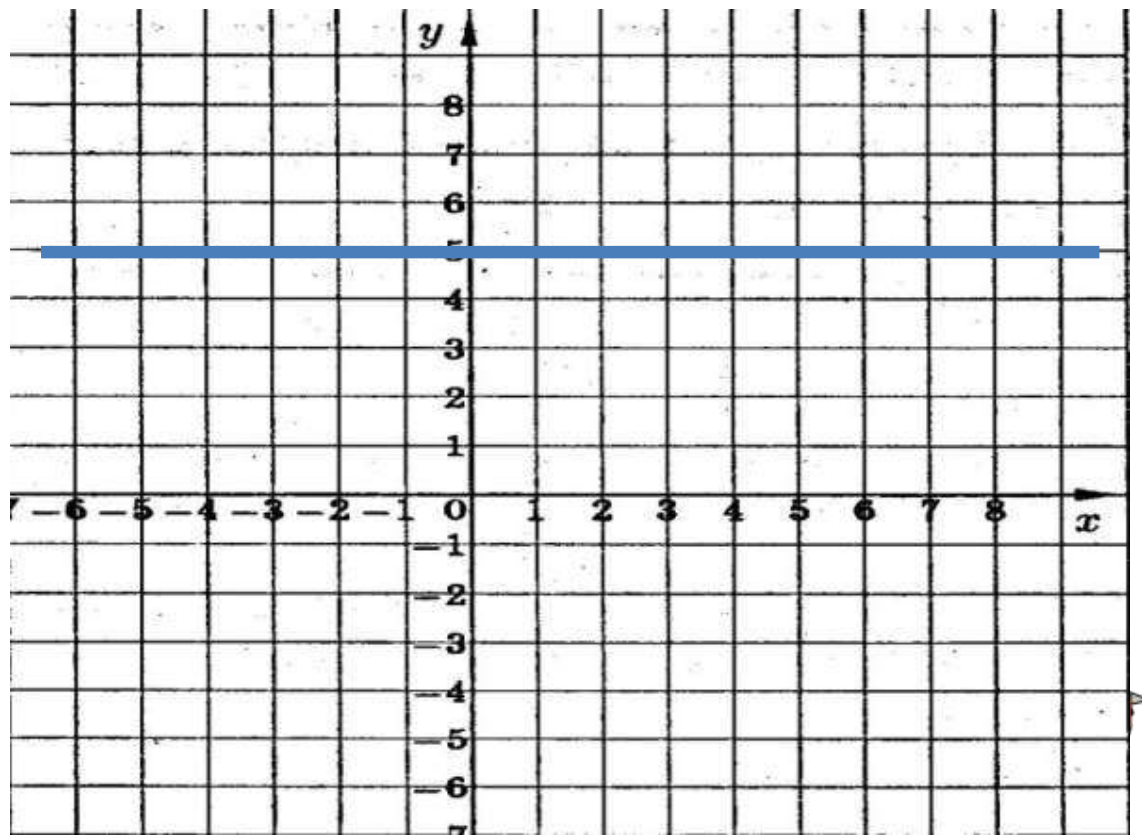
Задание 29

На рис.
изображён
график
линейной
функции.
Напишите
формулу,
которая задаёт
эту линейную
функцию.



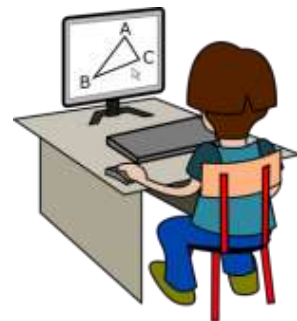
Задание 30

На рис.
изображён
график
линейной
функции.
Напишите
формулу,
которая задаёт
эту линейную
функцию.



Поздравляем

ПОБЕДИТЕЛЯ!



Подведём итоги игры

1). $19/36$

2). $1/24$

3). 20 000 000

4). 800

5). 29,5

6). 2,1

7). 20

8). 15

9). 34

10). 34

11). -3

12). 1,2

13). $-64(a+1);$
 $-230,4$

14). $-4a^2+9; 8$

15). 103

16). 66

17). $y=2x+3$

18). $y=-2x-6$

19). 4

20). 2

21). 6

22). 12

23). 4

24). 8

25). $y= -3x$

26). $y=1\frac{1}{3}x$

27). 9250

28). 2500

29). $X = 6$

30). $Y = 5$

