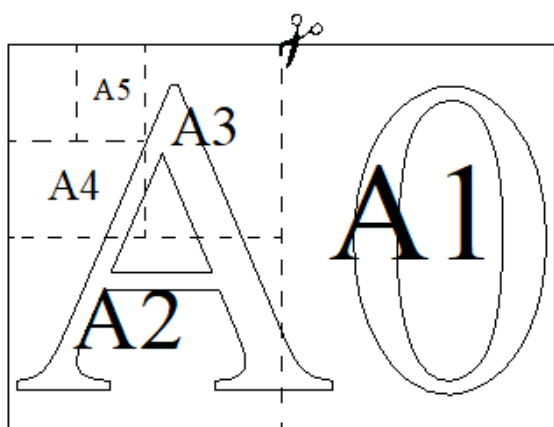


Апрельский вариант ОГЭ 2026

Ответами к заданиям 1-19 являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой цифры клеточки. Если ответом является последовательность цифр, то запишите её без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1-5



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой *A* и цифрой : *A0*, *A1*, *A2* и так далее. Лист формата *A0* имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата *A0* разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получается два одинаковых листа формата *A1*.

Если лист *A1* разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата *A2* и т.д. Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы : *A2*, *A3*, *A4* и *A6*.

Номер листа	Длина (мм)	Ширина (мм)
1	594	420
2	420	297
3	148	105
4	297	210

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

<i>A2</i>	<i>A3</i>	<i>A4</i>	<i>A6</i>

Сколько листов формата $A5$ получится из одного листа формата $A3$.

2

Ответ : _____ .

Найдите площадь листа формата $A5$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3

Ответ : _____ .

Найдите ширину листа бумаги формата $A5$. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

4

Ответ : _____ .

Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $1/72$ дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата $A2$ так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 17 пунктов на листе формата $A3$?
Размер шрифта округляется до целого.

5

Ответ : _____ .

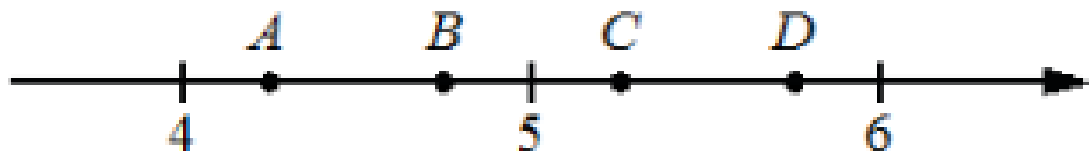
Найдите значение выражения : $\frac{3}{5} : \frac{4}{35}$.

6

Ответ : _____ .

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{33}$. Какая это точка?

7



1) Точка A

2) Точка B

3) Точка C

4) Точка D

Ответ : _____ .

Найдите значение выражения : $(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$.

8

Ответ : _____ .

9

Найдите корень уравнения. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней : $x^2 - 7x - 18 = 0$

Ответ : _____ .

10

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,2. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

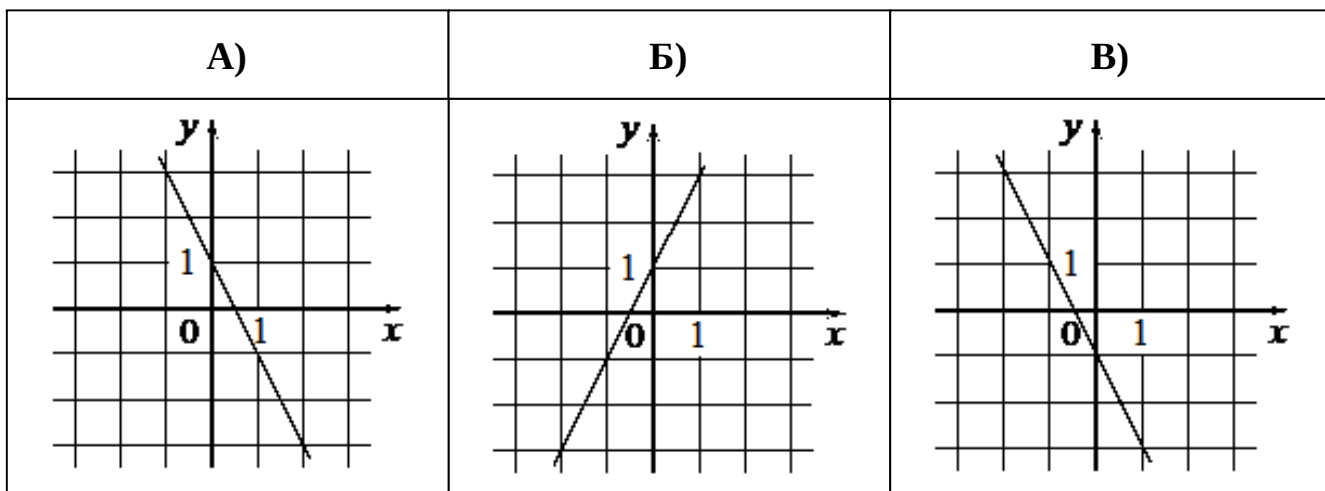
Ответ : _____ .

Установите соответствие между функциями и их графиками :

ФУНКЦИИ : 1) $y = -2x - 1$ 2) $y = -2x + 1$ 3) $y = 2x + 1$

ГРАФИКИ :

11



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер :

А	Б	В

12

Камень бросают в глубокое ущелье. За первую секунду он пролетает 5 м, а за каждую следующую секунду на 8 м больше, чем за предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья.

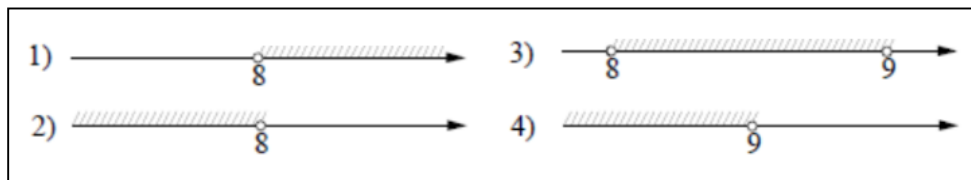
Сколько метров пролетит камень за первые 4 секунды?

Ответ : _____ .

Решите систему неравенств :

13

$$\begin{cases} x < 9 \\ 8 - x > 0 \end{cases}$$



Ответ : _____ .

14

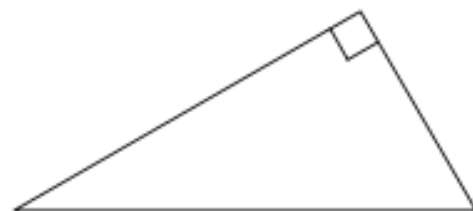
Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 24 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 8 м меньше, чем за предыдущую.

Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

Ответ : _____ .

15

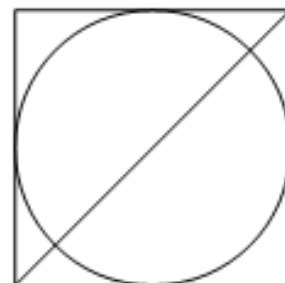
Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найдите гипотенузу этого треугольника.



Ответ : _____ .

16

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $5\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.

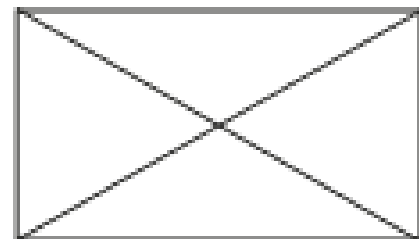


Ответ : _____ .

17

Диагональ прямоугольника образует угол 54° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника.

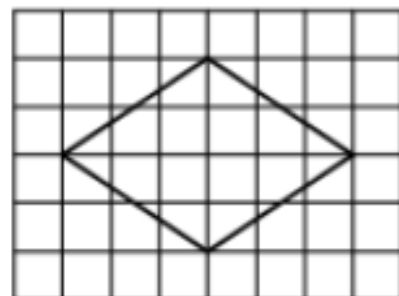
Ответ дайте в градусах.



Ответ : _____ .

18

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



Ответ : _____ .

Какое из следующих утверждений верно ?

19

- 1) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника.
 - 2) В параллелограмме есть два равных угла.
 - 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.
- В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ : _____ .

ЧАСТЬ 2

При выполнении заданий 20-25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ №2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

20

Найдите значение выражения $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$

21

Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 14 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

22

Постройте график функции : $y = \frac{(x^2 + 1)(x - 2)}{2 - x}$.

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

23

Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK = 18$, а сторона AC в 1,2 раза больше стороны BC .

24

Биссектрисы углов C и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке L , лежащей на стороне AB . Докажите, что L - середина AB .

25

Окружности радиусов 44 и 77 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D - на второй. При этом AC и BD - общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .

Апрельский вариант

Номер задания	Правильный ответ		Номер задания	Правильный ответ
1	1243		13	2
2	4		14	48
3	312,5		15	20
4	150		16	20
5	24		17	72
6	5,25		18	6
7	4		19	2
8	3		20	10
9	-2		21	14
10	0,8		22	2,5 ; -2 ; 2
11	231		23	15
12	68		25	112