

Фрагмент банка базового ЕГЭ

B1 Найдите значение выражения $(6,9 - 3,4) \cdot 8,4$.

Ответ: _____.

B2 Найдите значение выражения $3,1 + 1,08 : 1,2$.

Ответ: _____.

B3 Найдите значение выражения $9,6 : 1,6 \cdot 2,5$.

Ответ: _____.

B4 Найдите значение выражения $\frac{64^2}{4^3}$.

Ответ: _____.

B5 Найдите значение выражения $\frac{6^{-3} \cdot 24^4}{4^3}$.

Ответ: _____.

B6 Найдите значение выражения $\frac{6^{-4}}{(6^3)^{-2}}$.

Ответ: _____.

B7 Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в двадцать раз. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?

Ответ: _____.

B8 Число посетителей сайта увеличилось за месяц в пять раз. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?

Ответ: _____.

B9 Среднее квадратичное трёх чисел a , b и c вычисляется по формуле $q = \sqrt{\frac{a^2 + b^2 + c^2}{3}}$. Найдите среднее квадратичное чисел 3, $3\sqrt{2}$ и 9.

Ответ: _____.

B10 Площадь треугольника со сторонами a , b , c можно найти по формуле Герона $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, где $p = \frac{a+b+c}{2}$. Найдите площадь треугольника со сторонами 5, 122, 123.

Ответ: _____.

B11 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{648}}{\sqrt{8}}$.

Ответ: _____.

B12 Найдите значение выражения $\log_2(\log_2 16)$.

Ответ: _____.

B13 Найдите значение выражения $\frac{\log_7(4^6)}{3\log_7 4}$

Ответ: _____.

B14 Для ремонта требуется 66 рулона обоев. Какое наименьшее количество пачек обойного клея нужно купить для такого ремонта, если 1 пачка клея рассчитана на 7 рулонов?

Ответ: _____.

B15 Найдите корень уравнения $\sqrt{16 - 4x} = 2$.

Ответ: _____.

B16 Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-5} = 49$.

Ответ: _____.

B17 Найдите корень уравнения $\log_4(5x + 10) - \log_4 5 = \log_4 3$.

Ответ: _____.

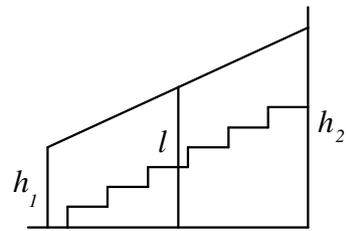
B18 Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Комната имеет размеры 5 м на 3,5 м, санузел – 1 м на 1,5 м, длина коридора – 6,5 м. Найдите общую площадь квартиры (в квадратных метрах).



Ответ: _____.

B19

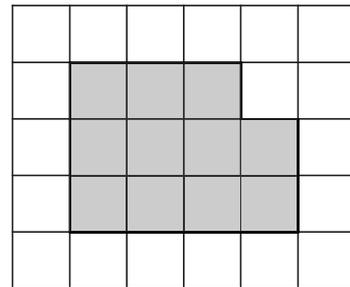
Перила лестницы дачного дома для надёжности укреплены посередине вертикальным столбом. Найдите высоту l этого столба, если наименьшая высота h_1 перил относительно земли равна 1,25 м, а наибольшая h_2 равна 2,25 м. Ответ дайте в метрах.



Ответ: _____.

B20

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в м^2 .



Ответ: _____.

B21

Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен 30° ?

Ответ: _____.

B22

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ**ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ**

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| А) высота футбольных ворот | 1) 65 см |
| Б) высота собаки (овчарки) в холке | 2) 74 км |
| В) высота Останкинской башни | 3) 244 см |
| Г) длина Невы | 4) 540 м |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

B23

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ**ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ**

- | | |
|--|-----------|
| А) масса куриного яйца | 1) 2,5 мг |
| Б) масса детской коляски | 2) 14 кг |
| В) масса взрослого бегемота | 3) 50 г |
| Г) масса активного вещества в таблетке | 4) 3 т |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

B24

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|------------------|
| А) площадь монитора компьютера | 1) 75 500 кв. км |
| Б) площадь Санкт-Петербурга | 2) 960 кв. см |
| В) площадь ногтя на пальце взрослого человека | 3) 100 кв. мм |
| Г) площадь Краснодарского края | 4) 1399 кв. км |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

B25

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|----------------|
| А) время обращения Земли вокруг Солнца | 1) 3,5 минуты |
| Б) длительность односерийного фильма | 2) 105 минут |
| В) длительность звучания одной песни | 3) 365 суток |
| Г) продолжительность вспышки фотоаппарата | 4) 0,1 секунды |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

B26

В большой партии насосов в среднем на каждые 150 исправных приходится 50 неисправных насосов. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется исправным.

Ответ: _____.

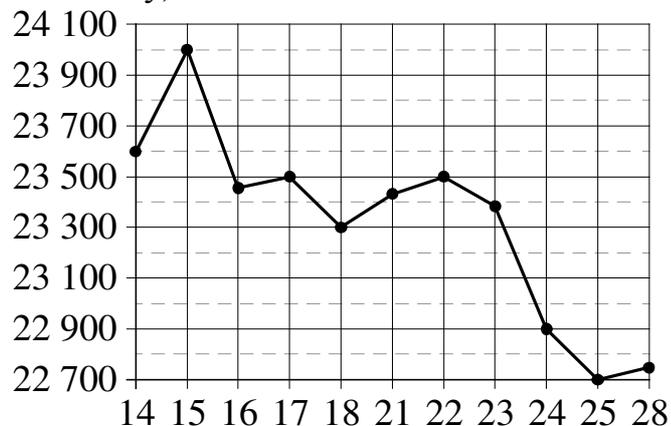
B27

Фабрика выпускает сумки. В среднем на 120 качественных сумок приходится 5 сумок, имеющих скрытый дефект. Найдите вероятность того, что выбранная в магазине сумка окажется с дефектами.

Ответ: _____.

B28

На рисунке жирными точками показана цена олова на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 14 по 28 ноября 2007 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны олова в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линиями. Определите по рисунку наименьшую цену олова на момент закрытия торгов в период с 14 по 21 ноября (в долларах США за тонну).



Ответ: _____.

B29

В соревнованиях по метанию молота участники показали следующие результаты:

Спортсмен	1 попытка, м	2 попытка, м	3 попытка, м	4 попытка, м	5 попытка, м	6 попытка, м
Ванин	49	50,5	50	51	51	49,5
Авдиенко	51	52,5	49,5	50	52	51,5
Касаткин	50,5	50	49	51,5	51	51,5
Никонов	52	51	52	50,5	51,5	51

Места распределяются по результатам лучшей попытки каждого спортсмена: чем дальше он метнул молот, тем лучше.

Какое место занял спортсмен Авдиенко?

Ответ: _____.

B30

В таблице показано распределение медалей на Зимних Олимпийских играх в Сочи среди команд, занявших первые 10 мест по количеству золотых медалей.

Места	Команды	Медали			
		Золотые	Серебряные	Бронзовые	Всего
1	Россия	13	11	9	33
2	Норвегия	11	5	10	26
3	Канада	10	10	5	25
4	США	9	7	12	28
5	Нидерланды	8	7	9	24
6	Германия	8	6	5	19
7	Швейцария	6	3	2	11
8	Белоруссия	5	0	1	6
9	Австрия	4	8	5	17
10	Франция	4	4	7	15

Определите с помощью таблицы, сколько всего медалей у команды, занявшей третье место по числу серебряных медалей?

Ответ: _____.

В31

На игре КВН судьи поставили следующие оценки командам за конкурсы.

команда	Баллы за конкурс «Приветствие»	Баллы за конкурс «СТЭМ»	Баллы за музыкальный конкурс
«Злобный атом»	30	21	26
«Шумы»	27	24	24
«Топчан»	28	23	25
«Лёлек и Болек»	30	22	27

Для каждой команды баллы по всем конкурсам суммируются, победителем считается команда, набравшая в сумме наибольшее количество баллов.

Сколько в сумме баллов у команды-победителя?

Ответ: _____.

В32

На кольцевой дороге расположены четыре бензоколонки: А, В, С и D. Расстояние между А и В — 35 км, между А и С — 20 км, между С и D — 20 км, между D и А — 30 км (все расстояния измеряются вдоль кольцевой дороги в кратчайшую сторону).

Найдите расстояние между В и С.

Ответ: _____.

В33

Турист, прибывший в Санкт-Петербург, хочет посетить 4 музея: Эрмитаж, Русский музей, Петропавловскую крепость и Исаакиевский собор. Экскурсионные кассы предлагают маршруты с посещением одного или нескольких объектов. Сведения о стоимости билетов и составе маршрутов представлены в таблице.

Номер маршрута	Посещаемые объекты	Стоимость (руб.)
1	Исаакиевский собор, Эрмитаж	1600
2	Петропавловская крепость, Эрмитаж	1450
3	Исаакиевский собор, Русский музей	1400
4	Петропавловская крепость	350
5	Эрмитаж	400
6	Русский музей	350

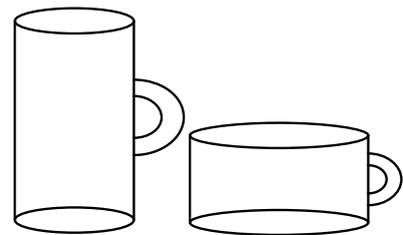
Какие маршруты должен выбрать путешественник, чтобы посетить все четыре музея и затратить на все билеты наименьшую сумму?

В ответе укажите ровно один набор номеров маршрутов без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

В34

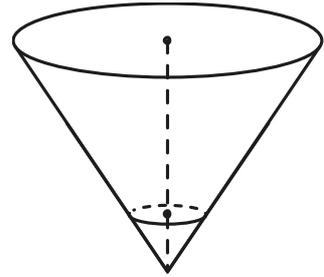
Две кружки имеют форму цилиндра. Первая кружка в четыре с половиной раза выше второй, а вторая в полтора раза шире первой. Во сколько раз объём первой кружки больше объёма второй?



Ответ: _____.

B35

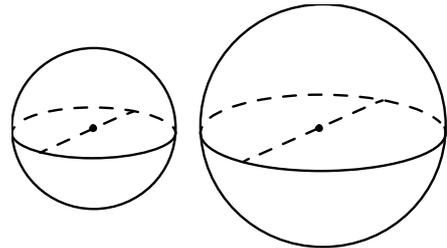
В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{1}{3}$ высоты. Объём сосуда 540 мл. Чему равен объём налитой жидкости? Ответ дайте в миллилитрах.



Ответ: _____.

B36

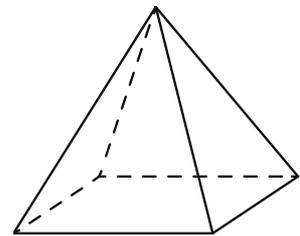
Однородный шар диаметром 3 см имеет массу 81 грамм. Чему равна масса шара, изготовленного из того же материала, с диаметром 5 см? Ответ дайте в граммах.



Ответ: _____.

B37

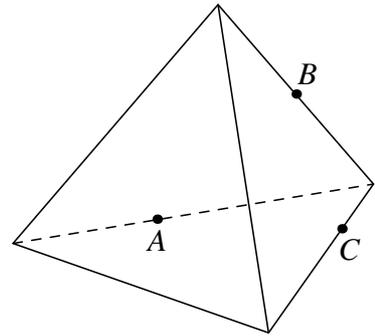
Пирамида Хеопса имеет форму правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 230 м, а высота — 147 м. Сторона основания точной музейной копии этой пирамиды равна 115 см. Найдите высоту музейной копии. Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: _____.

В38

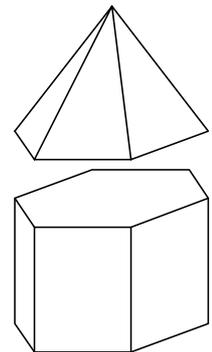
Плоскость, проходящая через три точки A , B и C , пересекает тетраэдр на два многогранника. Сколько вершин у того многогранника, у которого больше граней?



Ответ: _____.

В39

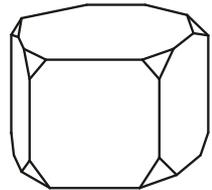
К правильной шестиугольной призме с ребром 1 приклеили правильную шестиугольную пирамиду с ребром 1 так, что грани оснований совпали. Сколько рёбер у получившегося многогранника (невидимые рёбра на рисунке не обозначены)?



Ответ: _____.

В40

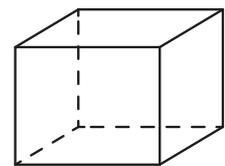
От деревянной правильной пятиугольной призмы одинаковым образом отпилили все её вершины (см. рисунок). Сколько рёбер у получившегося многогранника (невидимые рёбра на рисунке не обозначены)?



Ответ: _____.

В41

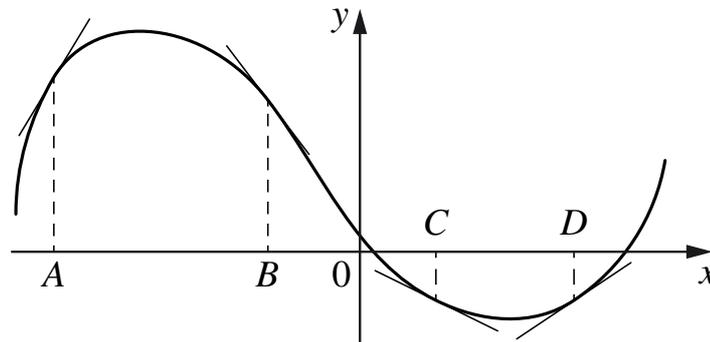
Аквариум размерами $70\text{ см} \times 20\text{ см} \times 60\text{ см}$ имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Сколько литров составляет объём аквариума, если в одном литре 1000 кубических сантиметров?



Ответ: _____.

B42

На рисунке изображён график функции, к которому проведены касательные в четырёх точках.



Ниже указаны значения производной в данных точках. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

	ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
<i>A</i>		1) $\frac{2}{3}$
<i>B</i>		2) $-0,5$
<i>C</i>		3) $-1\frac{1}{3}$
<i>D</i>		4) $1\frac{2}{3}$

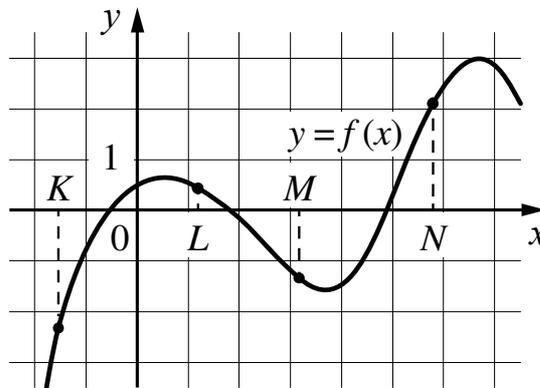
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>

B43

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены точки K , L , M и N на оси x . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке характеристику функции и её производной.



ТОЧКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
ФУНКЦИИ И
ПРОИЗВОДНОЙ

K
 L
 M
 N

- 1) функция положительна,
производная отрицательна
- 2) функция отрицательна,
производная отрицательна
- 3) функция отрицательна,
производная
положительна
- 4) функция положительна,
производная
положительна

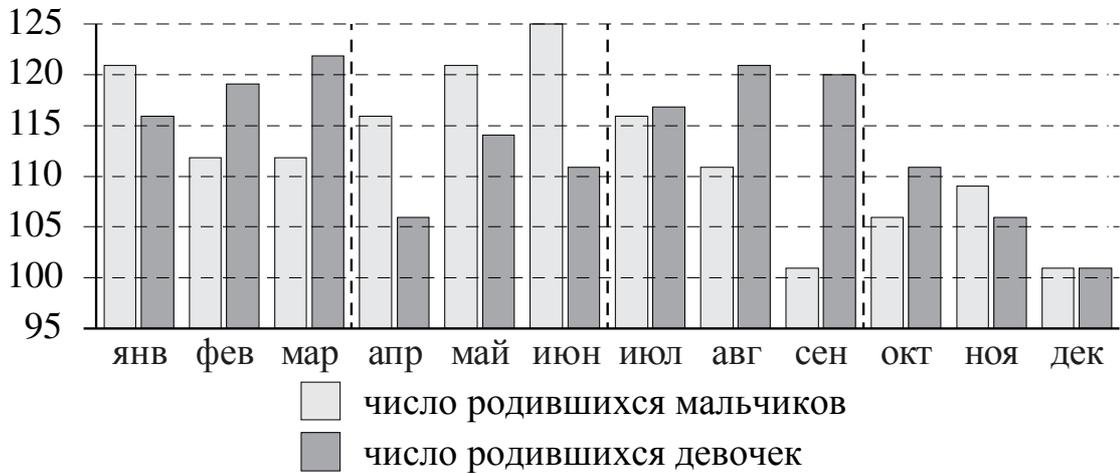
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

K	L	M	N

В44

На рисунке изображена сравнительная диаграмма ежемесячной рождаемости девочек и мальчиков в городском роддоме в течение 2013 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество родившихся.



Пользуясь диаграммой, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику рождаемости в этот период.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

- А) 1-й квартал года
- Б) 2-й квартал года
- В) 3-й квартал года
- Г) 4-й квартал года

ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЖДАЕМОСТИ

- 1) рождаемость девочек росла в течение всего периода
- 2) рождаемость девочек превышала рождаемость мальчиков во все месяцы этого периода
- 3) рождаемость девочек снижалась в течение всего квартала
- 4) рождаемость мальчиков превышала рождаемость девочек во все месяцы этого периода

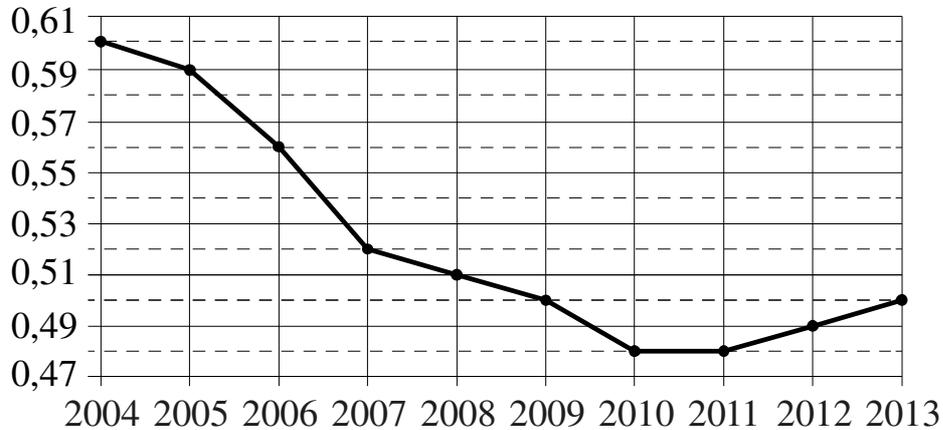
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

B45

На рисунке точками изображен прирост населения Китая в период с 2004 по 2013 годы. По горизонтали указывается год, по вертикали – прирост населения в процентах (увеличение численности населения относительно прошлого года). Для наглядности точки соединены линией.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику прироста населения Китая.

ИНТЕРВАЛЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДВИЖЕНИЯ

- А) 2004–2006 гг.
- Б) 2006–2007 гг.
- В) 2008–2011 гг.
- Г) 2011–2012 гг.

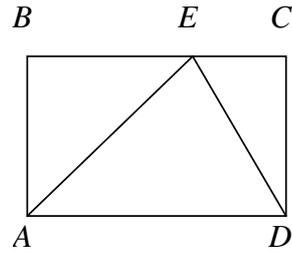
- 1) прирост населения оставался выше 0,55%
- 2) прирост населения достиг минимума
- 3) прирост населения увеличился
- 4) наибольшее падение прироста населения

Ответ:

А	Б	В	Г

B46

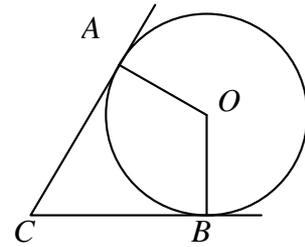
На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB=12$ и $AD=21$, отмечена точка E так, что треугольник ABE равнобедренный. Найдите ED .



Ответ: _____.

B47

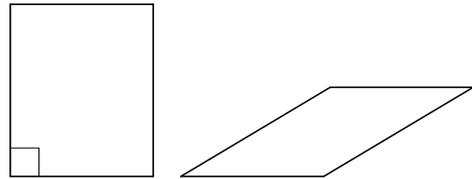
В угол C величиной 68° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

B48

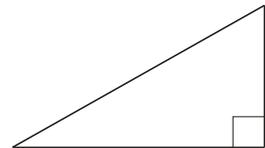
Параллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите площадь параллелограмма, если его острый угол равен 30° , а площадь прямоугольника равна 26.



Ответ: _____.

B49

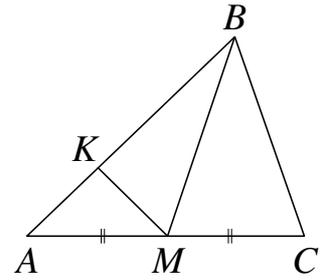
Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна $\sqrt{41}$, а один из катетов равен 4.



Ответ: _____.

B50

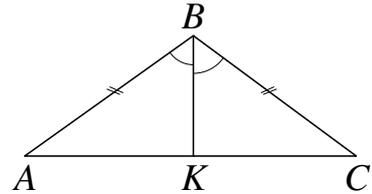
В треугольнике ABC проведена медиана BM , на стороне AB взята точка K так, что $AK = \frac{1}{3}AB$. Площадь треугольника AMK равна 5. Найдите площадь треугольника ABC .



Ответ: _____.

B51

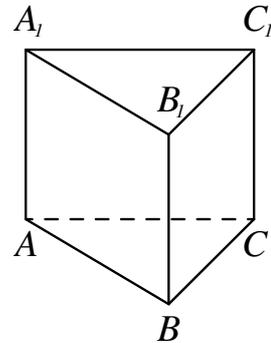
В треугольнике ABC $AB = BC = 18$, $\angle ABC = 120^\circ$, BK — биссектриса. Найдите длину BK .



Ответ: _____.

B52

Сторона основания правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ равна 4, а высота этой призмы равна $3\sqrt{3}$. Найдите объём призмы $ABCA_1B_1C_1$.



Ответ: _____.

B53

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\frac{(x-2)^2}{x-5} < 0$	1) $(5; +\infty)$
Б) $2^{-x} < 0,25$	2) $(2; 5)$
В) $\log_5 x > 1$	3) $(2; +\infty)$
Г) $(x-5)(x-2) < 0$	4) $(-\infty; 2) \cup (2; 5)$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

А	Б	В	Г

B54

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений из правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $\log_2(x-1) < 1$	1) $x < 1$
Б) $3^{-2x} > \frac{1}{9}$	2) $1 < x < 3$ или $x > 3$
В) $\frac{x-1}{(x-3)^2} > 0$	3) $1 < x < 3$
Г) $5^{x^2-4x+3} > 1$	4) $x < 1$ или $x > 3$

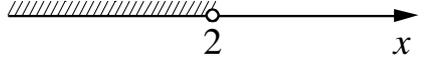
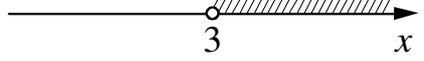
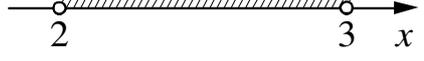
Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

А	Б	В	Г

B55

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений из правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
A) $\frac{1}{(x-2)(x-3)} > 0$	1) 
Б) $3^{-x+3} > 3$	2) 
В) $\log_3 x > 1$	3) 
Г) $\frac{x-3}{x-2} < 0$	4) 

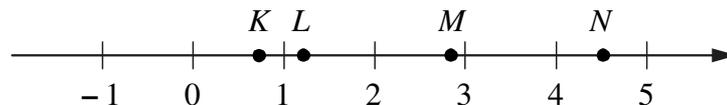
Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

А	Б	В	Г

B56

На прямой отмечены точки K , L , M и N .



Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
K	1) $\log_5 7$
L	2) $\frac{17}{6}$
M	3) $\sqrt{0,5}$
N	4) $0,22^{-1}$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

K	L	M	N

B57

Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами и отрезками из правого столбца.

ЧИСЛА	ОТРЕЗКИ
А) $\log_2 10$	1) $[1; 2]$
Б) $\frac{7}{3}$	2) $[2; 3]$
В) $\sqrt{26}$	3) $[3; 4]$
Г) $0,6^{-1}$	4) $[5; 6]$

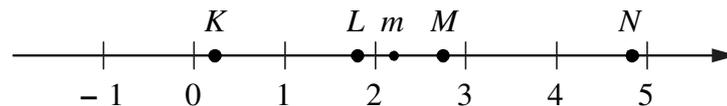
Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

А	Б	В	Г

B58

На прямой отмечено число m и точки K , L , M и N .



Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

ТОЧКИ	ЧИСЛА
K	1) $4 - m$
L	2) m^2
M	3) $m - 2$
N	4) $\frac{6}{m}$

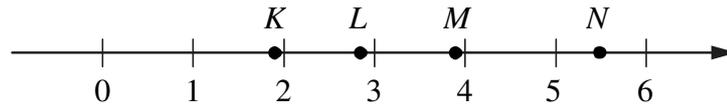
Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

K	L	M	N

B59

На координатной прямой отмечены точки K , L , M и N .



Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

	ТОЧКИ	ЧИСЛА
K		1) $\sqrt{7} + 2\sqrt{2}$
L		2) $\sqrt{7} : \sqrt{2}$
M		3) $2\sqrt{7} - \sqrt{2}$
N		4) $(\sqrt{2})^3$

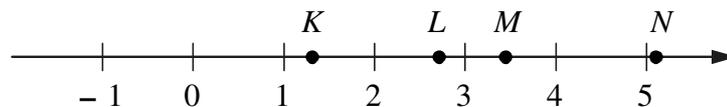
Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

K	L	M	N

B60

На координатной прямой отмечены точки K , L , M и N .



Про число m известно, что оно равно $\sqrt{3}$.
Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

	ТОЧКИ	ЧИСЛА
K		1) $m+1$
L		2) m^3
M		3) \sqrt{m}
N		4) $\frac{6}{m}$

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

Ответ:

K	L	M	N

B61

Когда учитель математики Иван Петрович ведёт урок, он обязательно отключает свой телефон.

Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

- 1) Если телефон Ивана Петровича включён, значит он не ведёт урок.
- 2) Если телефон Ивана Петровича выключен, значит он ведёт урок.
- 3) Если Иван Петрович проводит контрольную работу по математике, значит его телефон выключен.
- 4) Если Иван Петрович не ведёт урок, значит его телефон включён.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

B62

В группе учатся 30 студентов, из них 20 студентов получили зачёт по экономике и 20 студентов получили зачёт по английскому языку.

Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

В этой группе

- 1) найдутся 11 студентов, не получивших ни одного зачёта
- 2) хотя бы 10 студентов получили зачёты и по экономике, и по английскому языку
- 3) не больше 20 студентов получили зачёты и по экономике, и по английскому языку
- 4) найдётся студент, который не получил зачёта по английскому языку, но получил зачёт по экономике.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

B63

Среди жителей дома № 23 есть те, кто работает, и есть те, кто учится. А также есть те, кто не работает и не учится. Некоторые жители дома № 23, которые учатся, ещё и работают. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

- 1) Хотя бы один из работающих жителей дома № 23 учится.
- 2) Все жители дома № 23 ходят на работу.
- 3) Среди жителей дома № 23 нет тех, кто не работает и не учится.
- 4) Хотя бы один из жителей дома № 23 работает.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

B64

В зоомагазине в один из аквариумов запустили 20 рыбок. Длина каждой рыбки больше 3 см, но не превышает 13 см. Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.

- 1) Десять рыбок в этом аквариуме меньше 8 см.
- 2) В этом аквариуме нет рыбки длиной 14 см.
- 3) Разница в длине любых двух рыбок не больше 10 см.
- 4) Длина каждой рыбки больше 10 см.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

B65

Вычеркните в числе 59678406 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 60. В ответе укажите ровно одно получившееся число.

Ответ: _____.

B66

Приведите пример трёхзначного натурального числа, которое при делении на 4 и на 15 даёт равные ненулевые остатки и средняя цифра которого является средним арифметическим крайних цифр. В ответе укажите ровно одно такое число.

Ответ: _____.

B67

Приведите пример четырёхзначного числа A , обладающего следующими свойствами:

- 1) сумма цифр числа A делится на 8;
- 2) сумма цифр числа $A+2$ также делится на 8;
- 3) число A больше 1500 и меньше 1700.

В ответе укажите ровно одно такое число.

Ответ: _____.

B68

В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

- 1) за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную;
- 2) за 7 серебряных монет получить 4 золотых и одну медную.

У Николы были только серебряные монеты. После посещения обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 42 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николы?

Ответ: _____.

B69

Кузнечик прыгает вдоль координатной прямой в любом направлении на единичный отрезок за прыжок. Сколько существует различных точек на координатной прямой, в которых кузнечик может оказаться, сделав ровно 4 прыжков, начиная прыгать из начала координат?

Ответ: _____.

B70

Улитка за день заползает вверх по дереву на 10 м, а за ночь сползает на 2 м. Высота дерева 1 м. За сколько дней улитка впервые доползёт до вершины дерева?

Ответ: _____.

B71

В корзине лежат 50 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 27 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?

Ответ: _____.

B72

Саша пригласил Петю в гости, сказав, что живёт в восьмом подъезде в квартире №468, а этаж сказать забыл. Подойдя к дому, Петя обнаружил, что дом двенадцатиэтажный. На каком этаже живёт Саша? (На каждом этаже число квартир одинаково, номера квартир в доме начинаются с единицы.)

Ответ: _____.