

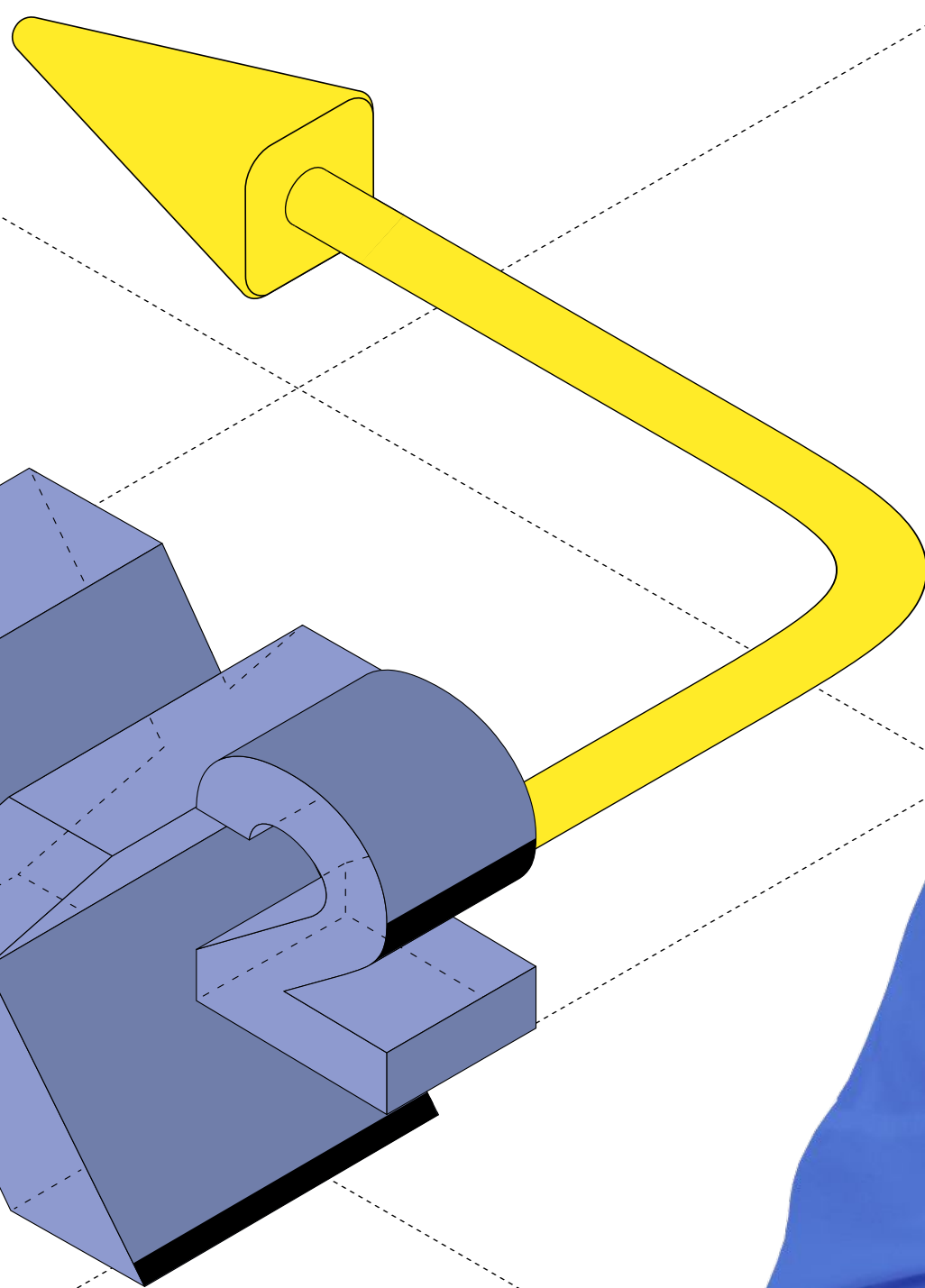
ДОСРОЧНЫЙ ВАРИАНТ ЕГЭ

по базовой математике 2026

Надежда Ковалевская

ЕГЭ

Математика



Досрочный вариант ЕГЭ по базовой математике 2026

- 1** На автозаправке клиент отдал кассиру 2000 рублей и попросил залить бензин до полного бака. Цена бензина 42 рубля за литр. Клиент получил 782 рубля сдачи. Сколько литров бензина было залито в бак?
- 2** Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

- А) площадь почтовой марки
Б) площадь письменного стола
В) площадь города Санкт-Петербурга
Г) площадь волейбольной площадки

ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 162 кв. м
2) 0,9 кв. м
3) 1439 кв. км
4) 5,2 кв. см

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

А	Б	В	Г

- 3** В соревнованиях по метанию молота участники показали следующие результаты:

Спортсмен	Результат попытки (в метрах)					
	I	II	III	IV	V	VI
Кузнецов	54,5	53	55,5	53,5	54,5	55
Летов	55	56	54,5	55,5	56	54,5
Минаков	54	53	53,5	54	52,5	51,5
Теплов	54,5	54	53	55	51,5	49

Места распределяются по результату лучшей попытки каждого спортсмена: чем дальше он метнул молот, тем лучше. Каков результат лучшей попытки (в метрах) спортсмена, занявшего третье место?



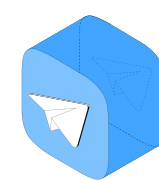
[НАДЕЖДА ГУМАНИТАРИЯ](#)



Подписывайся на канал и жми на , чтобы не пропустить новые видео!



Если хочешь готовиться вместе со мной, нажимай сюда



- 4 Сумма углов выпуклого многоугольника вычисляется по формуле $\Sigma = (n - 2)\pi$, где n – количество его углов. Пользуясь этой формулой, найдите n , если $\Sigma = 9\pi$.
- 5 Помещение освещается фонарём с двумя лампами. Вероятность перегорания одной лампы в течение года равна 0,2. Найдите вероятность того, что в течение года обе лампы перегорят.
- 6 Для транспортировки 42 тонн груза на 1200 км можно воспользоваться услугами одной из трёх фирм-перевозчиков. Стоимость перевозки и грузоподъёмность автомобилей каждого перевозчика указаны в таблице. Сколько рублей придётся заплатить за самую дешёвую перевозку?

Перевозчик	Стоимость перевозки одним автомобилем (руб. на 100 км)	Грузоподъёмность одного автомобиля (тонны)
А	3100	4
Б	4000	5,5
В	7600	10

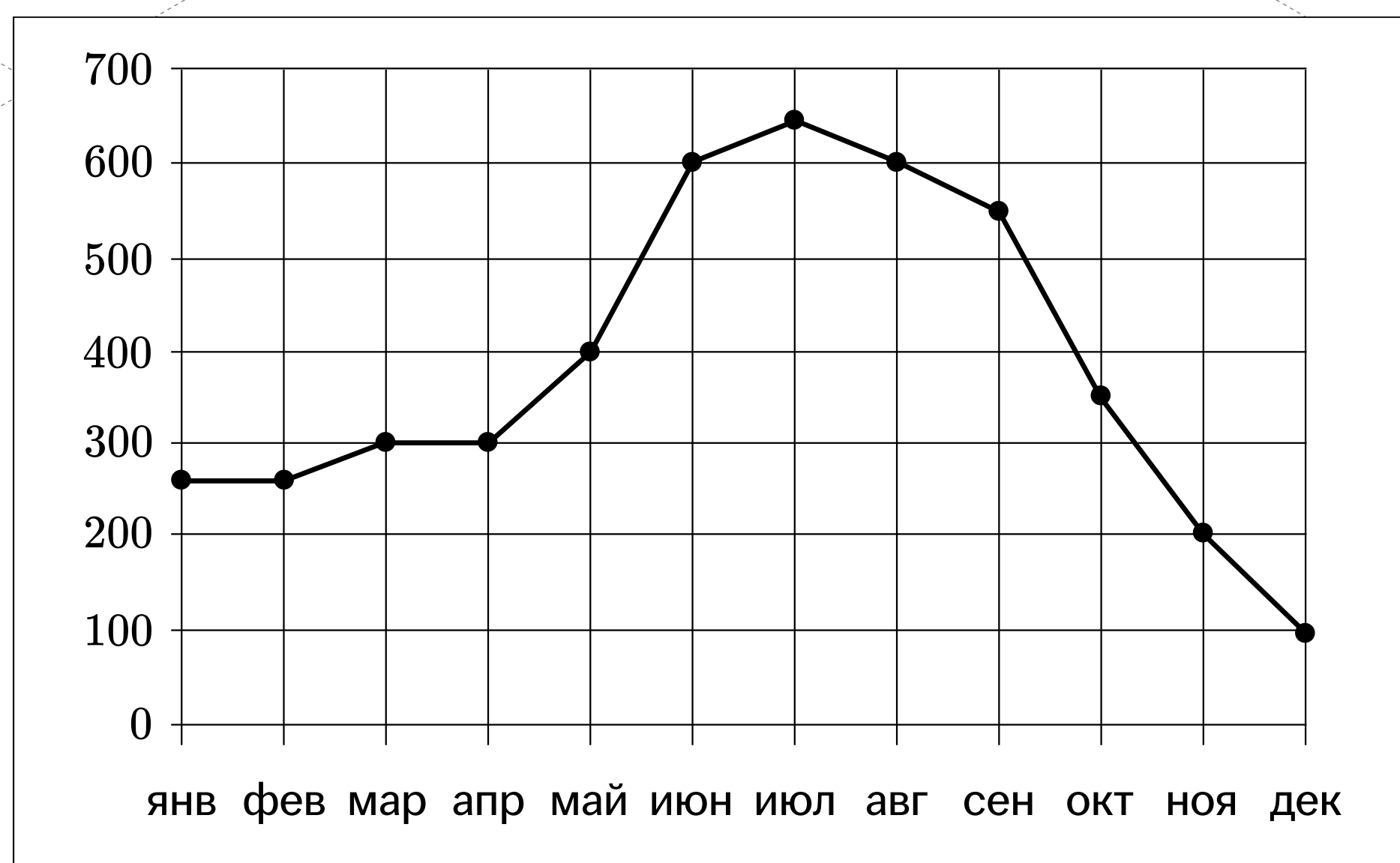
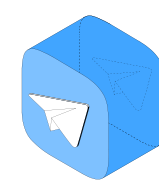
- 7 На рисунке точками показаны ежемесячные объёмы продаж холодильников в магазине бытовой техники. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – количество проданных холодильников. Для наглядности точки соединены линией.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

- А) январь – март
Б) апрель – июнь
В) июль – сентябрь
Г) октябрь – декабрь

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) продажи за первый и второй месяцы периода совпадают
2) ежемесячный объём продаж достигает максимума за весь период
3) за этот период ежемесячный объём продаж увеличился на 300 холодильников
4) за последний месяц периода было продано меньше 200 холодильников



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику продаж холодильников.

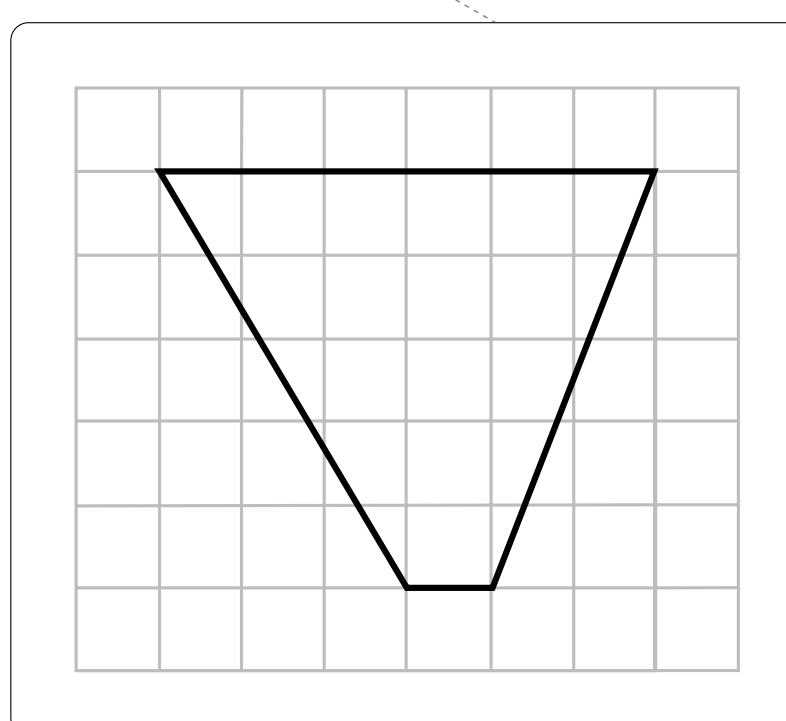
А	Б	В	Г

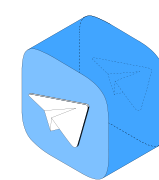
- 8** В компании из 40 человек 25 пользуются социальной сетью «Одноклассники», а 20 – социальной сетью «ВКонтакте». Выберите все утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) В этой компании найдётся 18 человек, которые не пользуются ни сетью «Одноклассники», ни сетью «ВКонтакте».
- 2) В этой компании найдётся хотя бы 5 человек, пользующихся обеими сетями.
- 3) Не найдётся ни одного человека в этой компании, пользующегося только сетью «Одноклассники».
- 4) Не больше 23 человек в этой компании пользуются обеими сетями.

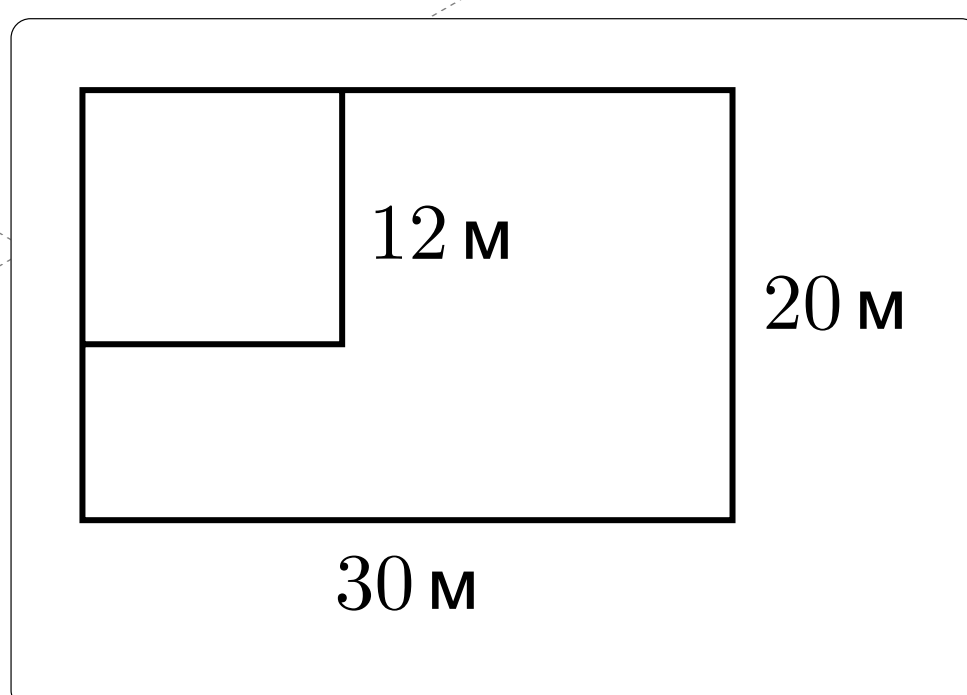
В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 9** План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м × 1 м. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

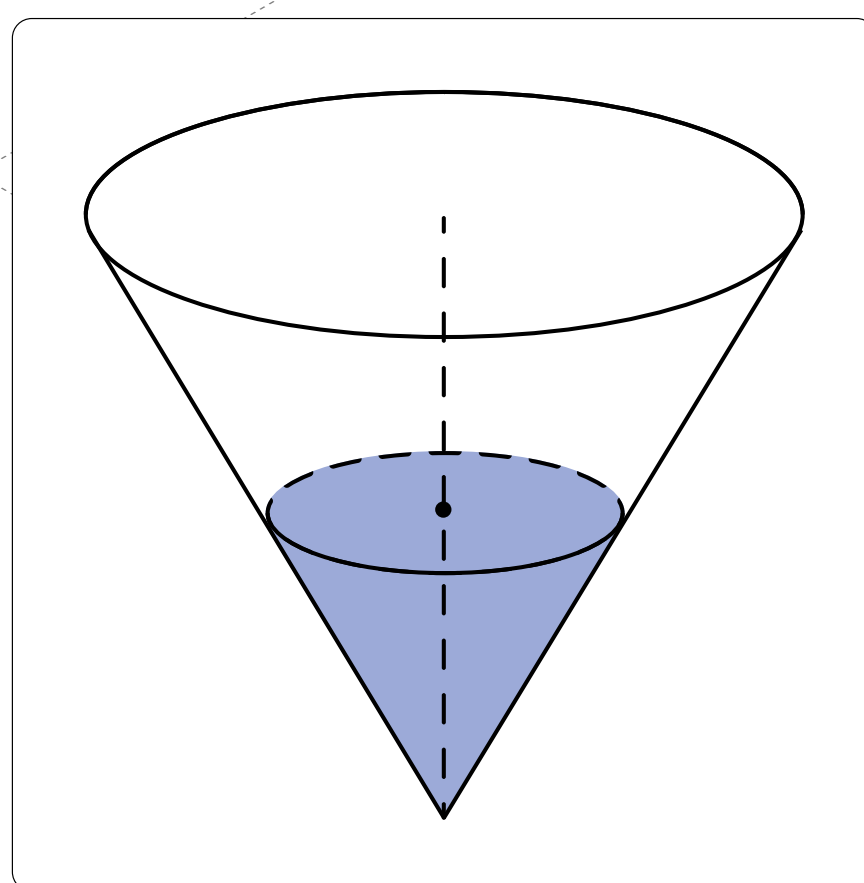




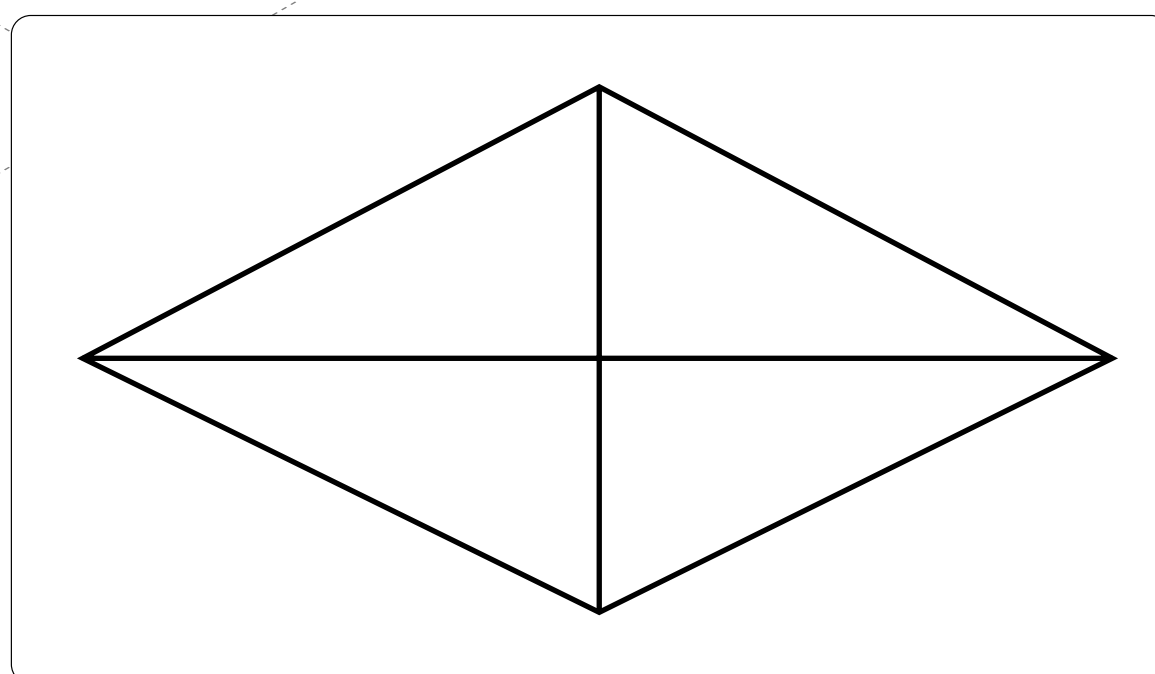
- 10** Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 30 м и 20 м. Хозяин отгородил на участке квадратный вольер со стороной 12 м (см. рисунок). Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

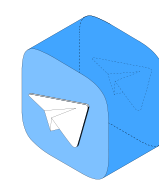


- 11** В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $1/2$ высоты. Объем жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы наполнить сосуд доверху?

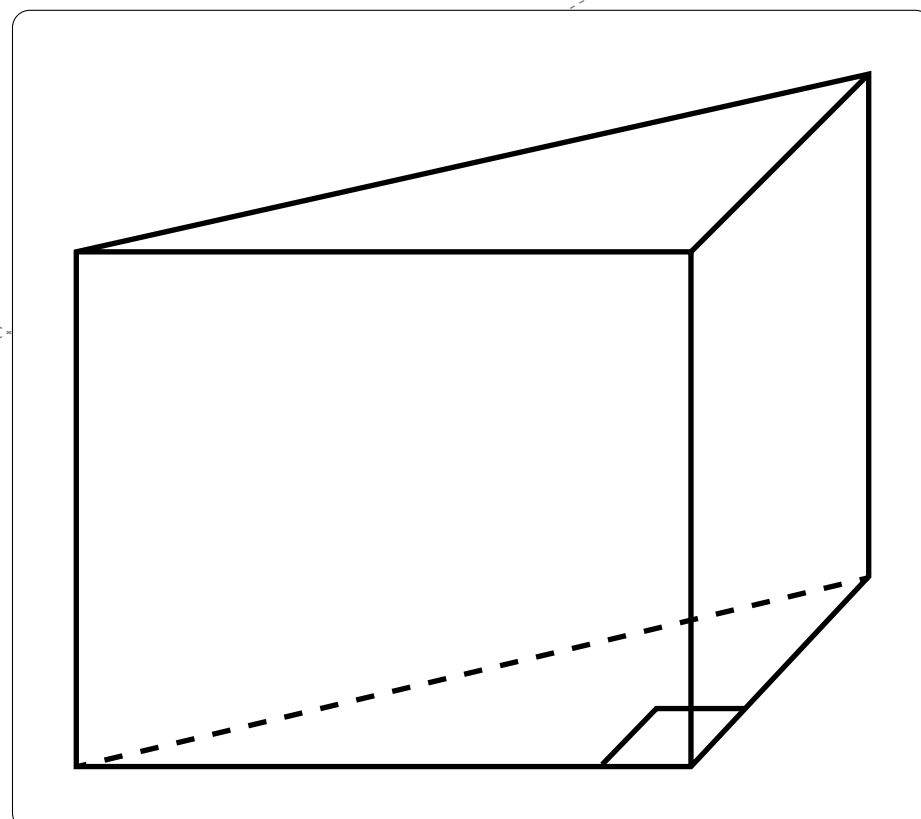


- 12** Сторона ромба 15, одна из диагоналей равна 18. Найдите площадь ромба.

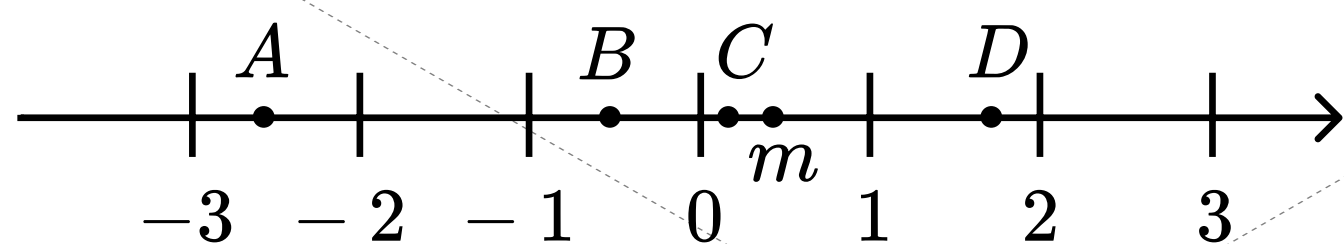




- 13** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 13 и 4. Найдите объём призмы, если её высота равна 5.



- 14** Найдите значение выражения: $(1,2 + 2,3) \cdot 28$.
- 15** Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продаётся со скидкой 3%. Сколько рублей стоят два таких набора полотенец со скидкой?
- 16** Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{7}}(7^2)$.
- 17** Решите уравнение: $x^2 + 10x + 21 = 0$.
Если уравнение имеет больше одного корня, в ответе укажите меньший из них.
- 18** На координатной прямой отмечены число m точки A , B , C и D .



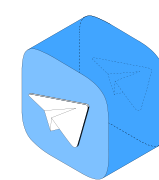
Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами. В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

ТОЧКИ

ЧИСЛА

 A 1) $m - 1$ B 2) m^2 C 3) $4m$ D 4) $-\frac{1}{m}$

A	B	C	D



19 Найдите трёхзначное число A , обладающее всеми следующими свойствами:

- сумма цифр числа A делится на 6;
- сумма цифр числа $A + 3$ делится на 6;
- число A больше 350 и меньше 400.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

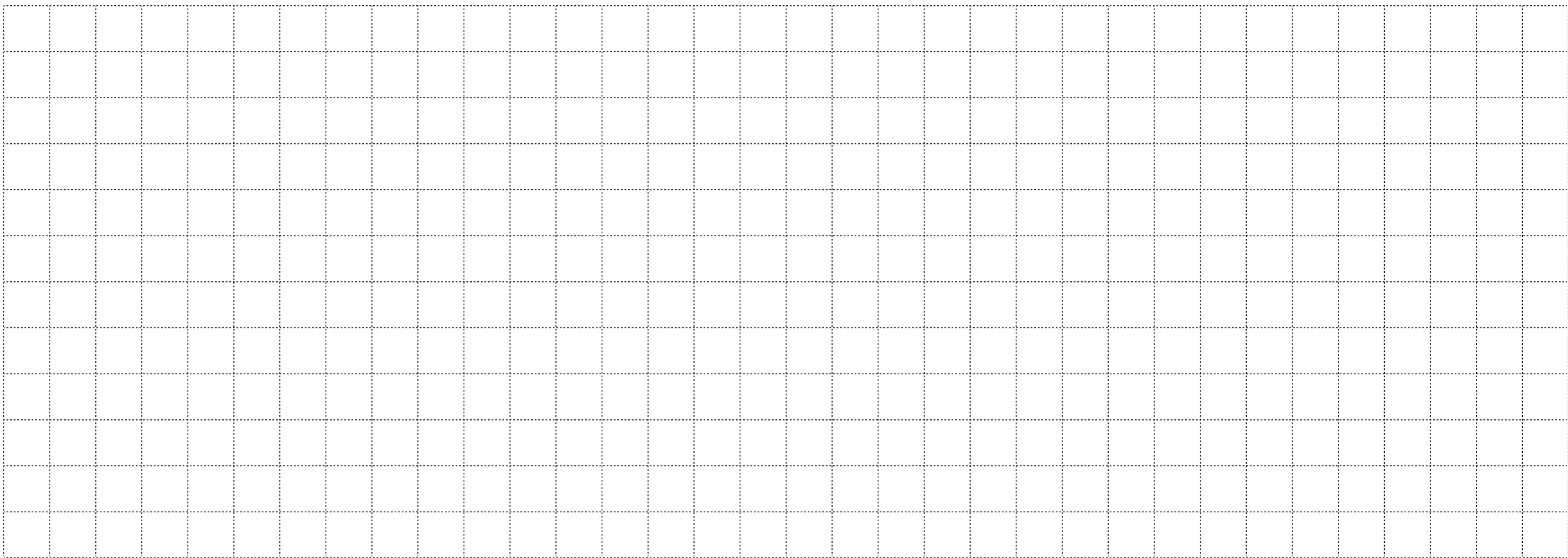
20 Первую треть пути автомобиль ехал со скоростью 30 км/ч, вторую треть – со скоростью 120 км/ч, а последнюю – со скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

21 В конце четверти Петя выписал подряд все свои отметки по одному из предметов, их оказалось 5, и поставил между некоторыми из них знаки умножения. Произведение получившихся чисел оказалось равным 690. Какая отметка выходит у Пети в четверти по этому предмету, если учитель ставит только отметки «2», «3», «4» или «5» и итоговая отметка в четверти является средним арифметическим всех текущих отметок, округлённым по правилам округления? (Например, 3,2 округляется до 3; 4,5 – до 5; а 2,8 – до 3.)

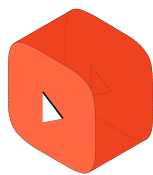


1	29
2	4231
3	55
4	11
5	0,04
6	384000
7	1324
8	24
9	17,5
10	456
11	490

12	216
13	130
14	98
15	388
16	4
17	−7
18	4123
19	любое из чисел: 369, 378, 387
20	45
21	3



НАДЕЖДА ГУМАНИТАРИЯ



Подписывайся на канал и жми на  , чтобы не пропустить новые видео!



Если хочешь готовиться вместе со мной, нажимай сюда

