

1. Строительные бригады №1 и №2 купили соответственно 18 и 19 фундаментных блоков у одного из трех поставщиков, выбрав для себя наиболее дешевый вариант. Стоимость одного блока и условия доставки всей покупки приведены в таблице. Определите, на сколько рублей дороже обошлась эта покупка с доставкой одной из бригад. Ответ запишите в рублях.

Поставщик	Стоимость (тыс. руб. за 1 шт.)	Стоимость доставки (тыс. руб. за всю покупку)	Специальное предложение
1	205	1850	—
2	240	1950	Доставка со скидкой 50 %, если сумма заказа превышает 4,5 млн. бел. рублей
3	275	2050	Доставка бесплатно, если сумма заказа превышает 5 млн. бел. рублей

2. Автомобиль проехал некоторое расстояние, израсходовав 21 л топлива. Расход топлива при этом составил 9 л на 100 км пробега. Затем автомобиль существенно увеличил скорость, в результате чего расход топлива вырос до 12 л на 100 км. Сколько литров топлива понадобится автомобилю, чтобы проехать такое же расстояние?

3. Для покраски стен общей площадью 175 м^2 планируется закупка краски. Объем и стоимость банок с краской приведены в таблице.

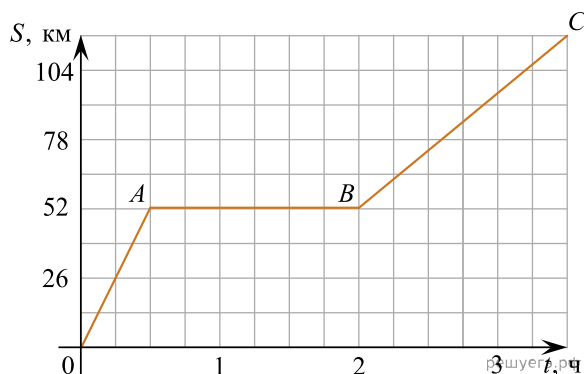
Объем банки (в литрах)	Стоимость банки с краской (в рублях)
2,5	75 000
10	270 000

Какую минимальную сумму (в рублях) потратят на покупку необходимого количества краски, если ее расход составляет $0,2 \text{ л/м}^2$?

4. Выразите 737 см 8 мм в метрах с точностью до сотых.

- 1) 0,74 м 2) 7,37 м 3) 7,378 м 4) 7,38 м 5) 73,78 м

5. На рисунке изображен график движения автомобиля из пункта O в пункт C . Скорость движения автомобиля на участке BC (в км/ч) равна:



- 1) 26 км/ч 2) $43\frac{1}{3}$ км/ч 3) 78 км/ч 4) 104 км/ч 5) 60 км/ч

6. На рисунке изображены графики движения пяти мотоциклистов. Для начала каждого из предложений А–В подберите его окончание 1–5 так, чтобы получилось верное утверждение.

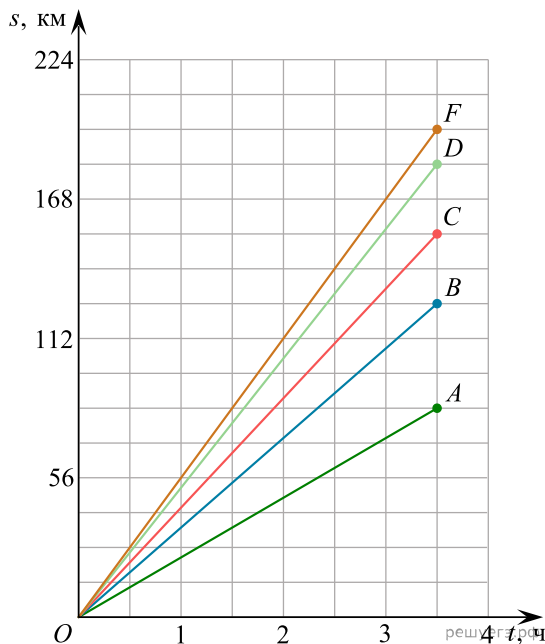
Начало предложения

- А) График движения мотоциклиста, который двигался с наибольшей скоростью, обозначен буквой ...
 Б) График движения мотоциклиста, который двигался с наименьшей скоростью, обозначен буквой ...
 В) График движения мотоциклиста, который двигался со скоростью 44 км/ч, обозначен буквой ...

Окончание предложения

- 1) А 2) В 3) С 4) D 5) F

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4.



7. У Юры есть некоторое количество марок, а у Яна марок в 2 раза больше, чем у Юры. Мальчики поместили все свои марки в один альбом. Среди чисел 26; 38; 20; 37; 39 выберите то, которое может выражать количество марок, оказавшихся в альбоме.

- 1) 26 2) 38 3) 20 4) 37 5) 39

8. В магазин поступило 43 коробки с маслом по 110 пачек масла в каждой. Какое наименьшее количество пачек масла необходимо продавать ежедневно, чтобы масло было распродано не более чем за 60 дней?

- 1) 78 2) 81 3) 79 4) 83 5) 77

9. Показ фильма начался в 17 часов 27 минут, а закончился в 19 часов 12 минут. Какова (в часах) продолжительность показа фильма?

- 1) 1,45 ч 2) $1\frac{13}{20}$ ч 3) 1,25 ч 4) 2,25 ч 5) 1,75 ч

10. Когда рабочий сделал 369 деталей, ему до выполнения плана оставалось 59%. Сколько деталей должен сделать рабочий по плану?

- 1) 900 2) 625 3) 899 4) 15 129 5) 21 771

11. В первый день велосипедист проехал 52 км, а во второй день — на 15% меньше, чем в первый. Сколько километров проехал велосипедист за два дня?

- 1) 102,4 2) 96,2 3) 89 4) 88,4 5) 98,2

12. На одной чаше уравновешенных весов лежат 3 яблока и 1 груша, на другой — 2 яблока, 2 груши и гиришка весом 20 г. Каков вес одного яблока (в граммах), если все фрукты вместе весят 780 г? Считайте все яблоки одинаковыми по весу и все груши одинаковыми по весу.

- 1) 95 2) 105 3) 100 4) 125 5) 115

13. Велосипедист за 5 ч проехал 52 км. За какое время (в минутах) велосипедист преодолеет в полтора раза больший путь, если будет двигаться с той же скоростью?

- 1) 390 мин 2) 210 мин 3) 360 мин 4) 450 мин 5) 480 мин

14. Через электронный сервис Маша купила билет на концерт и заплатила 80 руб. В эту сумму входит стоимость билета и сервисный сбор 4 руб. За неделю до концерта Маша решила вернуть билет. По правилам организатора концерта ей вернут не менее 75% стоимости билета. Какую наибольшую сумму (в рублях) может потерять Маша, вернув билет?

15. Трое рабочих (не все одинаковой квалификации) выполнили некоторую работу, работая поочередно. Сначала первый из них проработал $\frac{1}{12}$ часть времени, необходимого двум другим для выполнения всей работы. Затем второй проработал $\frac{1}{12}$ часть времени, необходимого двум другим для выполнения всей работы. И, наконец, третий проработал $\frac{1}{12}$ часть времени, необходимого двум другим для выполнения всей работы. Во сколько раз быстрее работа была бы выполнена, если бы трое рабочих работали одновременно? В ответ запишите найденное число, умноженное на 4.

16. Толя купил 3 альбома и 5 карандашей. Стоимость одного альбома равна 1 р. 20 к., а стоимость одного карандаша равна 25 к. Какая сумма (в копейках) осталась у Толи после покупки альбомов и карандашей, если всего у него было 6 р.?

- 1) 115 к. 2) 145 к. 3) 110 к. 4) 125 к. 5) 275 к.

17. В бункер, в котором было 72 ц зерна, досыпали 1730 кг зерна. Сколько зерна (в тоннах) стало в бункере?

- 1) 7,2173 т 2) 8,93 т 3) 89,3 т 4) 0,893 т 5) 7,373 т