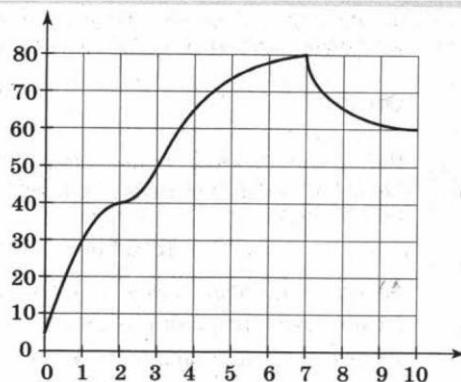


1. В трёх салонах сотовой связи один и тот же смартфон продаётся в кредит на разных условиях. Условия приведены в таблице.

Салон	Цена смартфона (р.)	Первоначальный взнос (в % от цены)	Срок кредита (мес.)	Сумма ежемесячного платежа (р.)
Эпсилон	5500	25	12	470
Дельта	6200	30	12	440
Омикрон	6700	20	6	950

Определите, в каком из салонов покупка обойдётся дешевле всего (с учётом переплаты). В ответе запишите эту сумму в рублях.

2. На графике изображена зависимость температуры от времени в процессе разогрева двигателя легкового автомобиля. На горизонтальной оси отмечено время в минутах, прошедшее с момента запуска двигателя, на вертикальной оси — температура двигателя в градусах Цельсия. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждому интервалу времени характеристику температуры.



Интервал

Характеристика

- | | |
|------------|--|
| А) 0—1 мин | 1) температура росла и на всём интервале была выше 60 °C |
| Б) 2—3 мин | 2) температура падала |
| В) 4—6 мин | 3) самый быстрый рост температуры |
| Г) 7—9 мин | 4) температура находилась в пределах от 40 °C до 50 °C |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

3. На диаграмме показано содержание питательных веществ в 100 г белого хлеба. Определите с помощью диаграммы, сколько углеводов в батоне хлеба, который весит 350 г.

Ответ:



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

Величина

Значение

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| А) площадь волейбольной площадки | 1) 162 кв. м |
| Б) площадь тетрадного листа | 2) 600 кв. см |
| В) площадь письменного стола | 3) 2511 кв. км |
| Г) площадь города Москвы | 4) 1,2 кв. м |

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

Ответ:

А	Б	В	Г

6. Расстояние между двумя городами равно $0,987 \cdot 10^{-3}$ млн км. Сколько километров между этими городами?

Ответ:

7. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 160 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.

Ответ:

8. Пакетик сока стоит 14 р. 50 к. Какое наибольшее количество пакетиков сока можно купить на 80 р.?

Ответ:

9. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 360 р. за одну штуку и продаёт их с 45 %-ной наценкой. Сколько рублей будут стоить 5 таких погремушек, купленных в этом магазине?

Ответ:

10. В ящике находятся чёрные и белые шары, причём белых в 19 раз больше. Из ящика случайным образом, не глядя, достали один шар. Найдите вероятность того, что он будет чёрным.