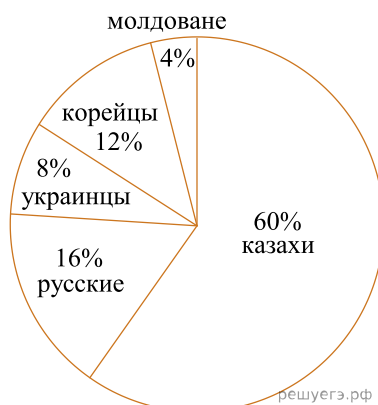


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

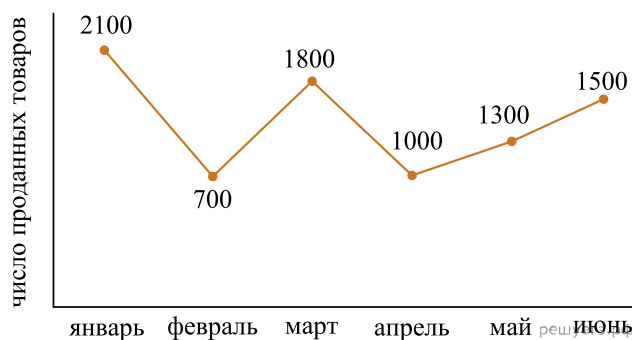
1. Национальный состав 10 «Г» класса классный руководитель представила в виде круговой диаграммы:



Во сколько раз количество учащихся казахов превышает количества учащихся корейцев?

- 1) в 2 раза 2) в 5 раз 3) в 4 раза 4) в 2,5 раза

2. На графике показано, сколько продукции компания «Avon» было продано за первое полугодие 2019 года (см. график). Определите средний показатель продаж за полугодие?



- 1) 1100 2) 1400 3) 1200 4) 1300

3. Платеж за потребление электроэнергии осуществляется по двухтарифному счетчику. Тариф зависит от времени суток. Общая сумма платежа складывается из сумм по каждому из двух тарифов. Квитанция на оплату содержит следующую таблицу.

Тарифная зона	Показания счетчика		Расход факт.	Тариф (р.)	Сумма к оплате (р.)
	Предыдущие показания	Текущие показания			
день (Т1)	9546	9632		3,80	
ночь (Т2)	5937	6231		0,95	

Вычислите общую сумму платежа за указанный в таблице расход электроэнергии.

- 1) 279,3 2) 606,1 3) 326,8 4) 596,4

4. Из данных чисел укажите число, имеющее ровно шесть делителей.

- 1) 6 2) 12 3) 24 4) 15

5. Пятый член последовательности 0; 7; 26; 63;... равен

- 1) 126 2) 124 3) 125 4) 120

6. Из десяти претендентов в олимпийскую сборную по легкой атлетике необходимо выбрать троих. Какой формулой необходимо воспользоваться для нахождения числа вариантов такого выбора?

- 1) $\overline{C}_{10}^3$ 2) $\overline{A}_{10}^3$ 3) C_{10}^3 4) A_{10}^3

7. В течение четверти оценки Вовы распределились следующим образом: двоек — 4, троек — 6, четвёрок — 7 и пятёрок — 5. Учитель предложил на выбор три способа выведения четвертной оценки.

Первый способ: оценка равна среднему арифметическому полученных оценок с последующим округлением до целого числа при необходимости. Второй: оценка равна моде всего ряда оценок. Третий способ: оценка равна медиане всего ряда полученных оценок с округлением до целого при необходимости. Какой способ является наиболее выгодным для Вовы?

- 1) первый 2) второй 3) третий 4) все способы одинаково выгодны

8. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч 2) 6 ч 3) 5 ч 4) 4 ч

9. В банке по вкладу начисляют 8% годовых. Через год сумма на вкладе увеличилась на 280000 тг. Какая сумма была внесена на счет в банке?

- 1) 4000000 тг 2) 2240000 тг 3) 224000 тг 4) 3500000 тг

10. Расстояние между глазами человека и экраном телевизора должно быть не менее $5d$ м, где d — длина диагонали экрана. На каком минимальном расстоянии от телевизора с экраном прямоугольной формы и размерами 40 см х 30 см нужно поставить диван, чтобы просмотр телевизора был безопасен для глаз?

- 1) 2,5 м 2) 4 м 3) 3,5 м 4) 3 м