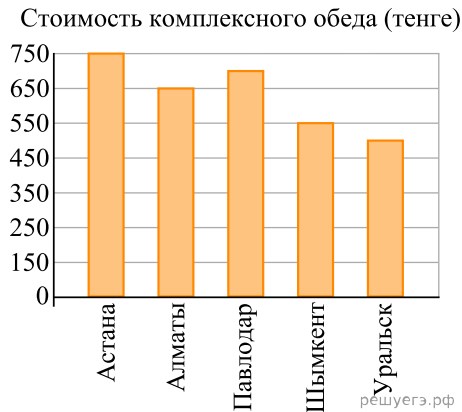


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

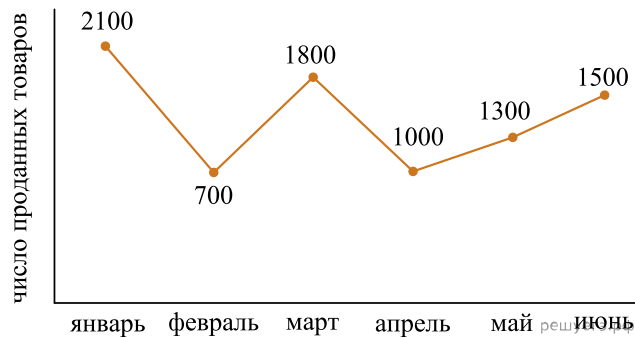
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На диаграмме представлена стоимость комплексного обеда в городах Казахстана. Найдите размах стоимости комплексного обеда.



- 1) 350 тенге 2) 250 тенге 3) 380 тенге 4) 630 тенге

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. В самом нижнем слое атмосферы — тропосфере сосредоточено 0,8 всего воздуха Земли (см. рис.) Сколько процентов воздуха земной атмосферы сосредоточено выше слоя тропосферы?

Слой	Высота (км)
Экзосфера	2000
	1000
	800
Ионосфера	600
	400
	200
	100
	80
	60
Стратосфера	40
Тропосфера	60

- 1) 22% 2) 15% 3) 20% 4) 25%

4. Найдите 2% от $(K + L)$, если $\overline{13KL} = \overline{K6L}$.

- 1) 1,2 2) 70 3) 7 4) 0,14

5. Последовательность задана формулой $a_n = 2n^2 - 16n + 3$, тогда наименьший член последовательности a_n равен?

- 1) -32 2) -35 3) -29 4) -21

6. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, если цифры могут повторяться?

- 1) 14 2) 16 3) 12 4) 18

7. За m шоколадок заплатили p тенге. Через неделю шоколадка подорожала на 5 процентов. Определите стоимость n (в тенге) таких шоколадок.

- 1) $\frac{21mn}{20p}$ 2) $\frac{21pn}{20m}$ 3) $\frac{19pn}{20m}$ 4) $\frac{20pn}{21m}$

8. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800

9. Если фермер продаст $\frac{2}{5}$ всех своих яблок, а затем $\frac{1}{3}$ оставшейся части, то у него останется 8 кг яблок. сколько кг яблок было у фермера?

- 1) 20 кг 2) 26 кг 3) 30 кг 4) 40 кг

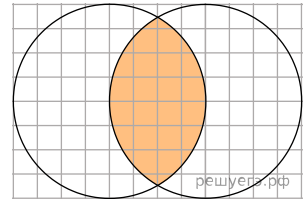
10. Определите сколькими способами можно выбрать 3 согласные и 1 гласную буквы из слова «логарифм».

- 1) 13 2) 64 3) 448 4) 30

11. Какой наименьший угол составляет минутная и часовая стрелка в 16 часов 10 минут?

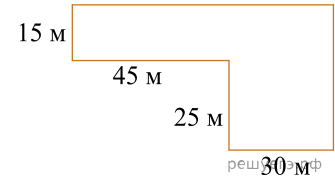
- 1) 90° 2) 75° 3) 55° 4) 65°

12. На клетчатой бумаге размером 8×12 изображены два круга так, что центр одного лежит на границе другого. Найдите периметр P заштрихованной фигуры. В ответе укажите периметр P к длине одной окружности.



- 1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{4}$

13. Найдите площадь земельного участка, изображенного на рисунке.



- 1) 2020 м^2 2) 1525 м^2 3) 1875 м^2 4) 1150 м^2

14. Объём шара увеличился в 64 раза. Как изменился радиус шара?

- 1) увеличился в 4 раза 2) увеличился в 64 раза 3) увеличился в 6 раз 4) увеличился в 2 раза

15. Учитывая, что каждой букве соответствует определенная цифра, найдите w^2 .

$$\frac{+a}{\frac{1}{b}} = \frac{-b}{\frac{4}{5}} = \frac{-b}{\frac{a}{z}} = \frac{-w}{\frac{z}{6}}$$

- 1) 25 2) 36 3) 16 4) 49