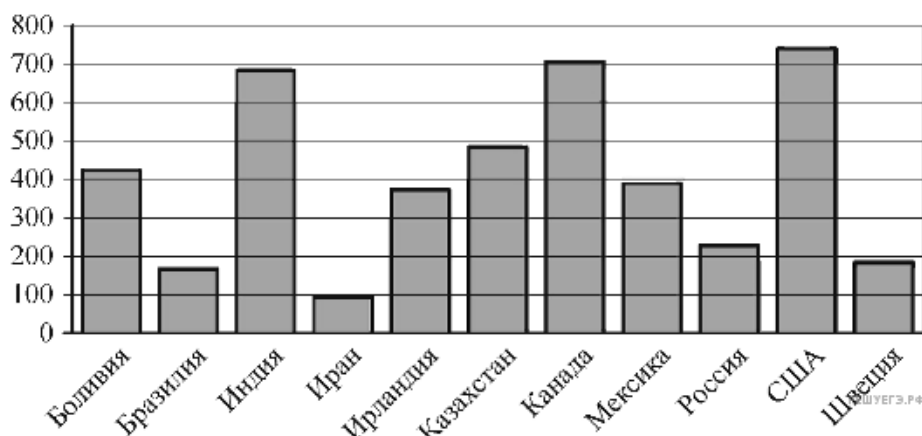


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

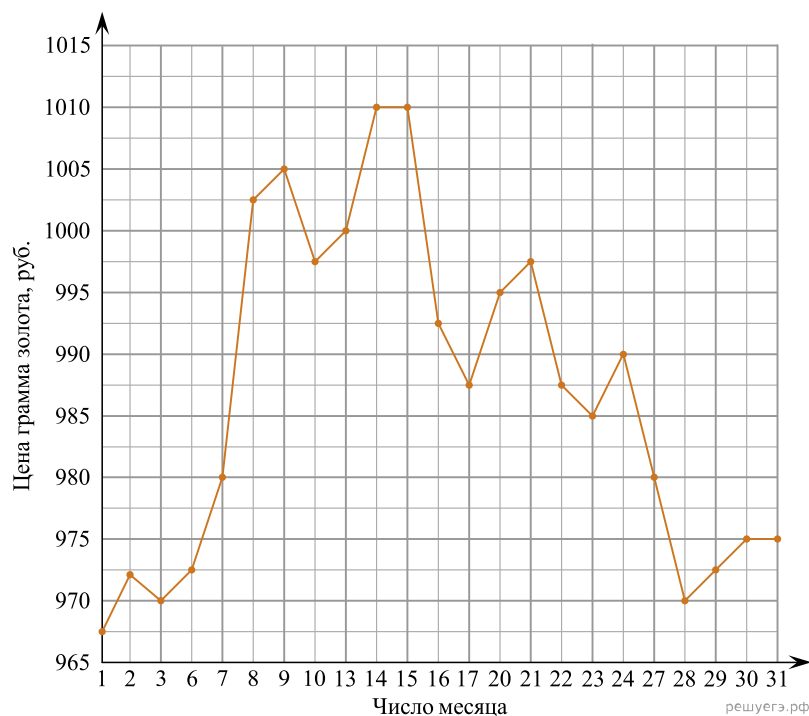
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На диаграмме показано распределение выплавки цинка в 11 странах мира (в тысячах тонн) за 2009 год. Среди представленных стран первое место по выплавке цинка занимали США, одиннадцатое место — Иран. Какое место занимал Казахстан?



- 1) 5 2) 6 3) 4 4) 7

2. На рисунке жирными точками показана цена золота, установленная Центробанком РФ во все рабочие дни в октябре 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена золота в рублях за грамм. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку наибольшую цену золота в период с 22 по 30 октября. Ответ дайте в рублях за грамм.



- 1) 990 2) 985 3) 1000 4) 995

3. По данным таблицы значение abc равно

	a	b	c
a		8	a
b			4
c			

- 1) 6 2) 28 3) 8 4) 4

4. Дана пропорция $a_1 : a_2 = a_3 : a_4$. Сумма первых трех членов пропорции равна 58. Третий член составляет $\frac{2}{3}$, а второй $\frac{3}{4}$ первого члена. Найдите a_4 .

- 1) 13 2) 14 3) 15 4) 12

5. В арифметической прогрессии, состоящей из 20 членов, сумма 10 членов с четными номерами на 100 больше, чем сумма 10 других ее членов. Найдите разность прогрессии.

- 1) 10 2) 11 3) 8 4) 12

6. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

- 1) $\frac{17}{21}$ 2) $\frac{13}{21}$ 3) $\frac{11}{21}$ 4) $\frac{8}{21}$

7. Медиана ряда чисел 15; 21; 16; 18; 12; 25; 11 равна

- 1) 18 2) 16 3) 25 4) 15

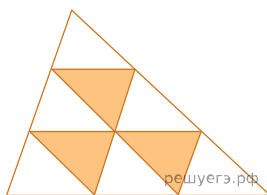
8. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 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. Периметр большого треугольника равен Q . Каждая сторона треугольника разделена на три равные части, и точки деления соединены отрезками так, как показано на рисунке. Периметр маленького треугольника равен

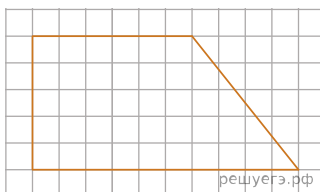


- 1) $\frac{1}{6}Q$ 2) $\frac{1}{3}Q$ 3) $\frac{1}{4}Q$ 4) $\frac{1}{9}Q$

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

- 1) 90° 2) 75° 3) 55° 4) 65°

12. Определите площадь фигуры на рисунке, если площадь 1 клетки равна 1 см^2 .



- 1) 50 см^2 2) 60 см^2 3) 30 см^2 4) 40 см^2

13. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



- 1) 180 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2

14. Паук и муха сидят на противоположных вершинах куба (см. рис.). Паук может ползти по ребру куба и по диагонали грани куба. Чему равно расстояние движения паука к мухе по короткому пути, если площадь поверхности куба равна 96 см^2 (куб в подвешенном состоянии)?

- 1) $3\sqrt{3} \text{ см}$ 2) $4(1 + \sqrt{2}) \text{ см}$ 3) $12\sqrt{2} \text{ см}$ 4) 12 см

15. Какое число необходимо вставить вместо вопросительного знака $12(256)4; 14(?)5$?

- 1) 225 2) 441 3) 324 4) 361