

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. Пусть $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5$. Значение выражения $x^4 + \frac{1}{x^4}$ равно
- 1) 0 2) 2 3) 7 4) 5

2. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на 7 °C?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	-12 °C	-8 °C	-5 °C	-7 °C

- 1) за 3 часа 2) за 6 часов 3) за 4 часа 4) за 7 часов

3. Педагогический стаж учителей, работающих в старших классах одной из школ, следующий: 8; 18; 14; 11; 15; 22; 24 года. Найдите разность между медианой и средним арифметическим этой совокупности данных.

- 1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

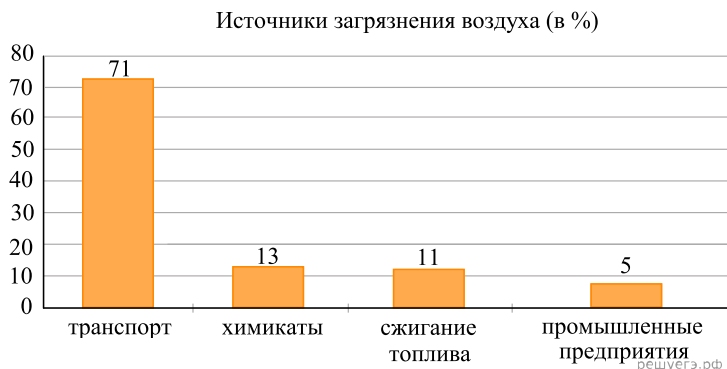
4. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

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

5. Периметр треугольника 85 см. Отношение длины первой стороны к длине второй стороны равно 1:2, отношение длины второй стороны к длине третьей стороны равно 3:4. Найдите разность длин наибольшей и наименьшей сторон треугольника.

- 1) 25 см 2) 15 см 3) 27 см 4) 10 см

6. Во сколько раз химикаты загрязняют воздух больше, чем промышленные предприятия?



- 1) в 2,4 раза 2) в 2,2 раза 3) в 2,6 раза 4) в 1,2 раза

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

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

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

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

9. Вкладчик положил на несъемный депозит 1000000 тенге. Через 5 лет сумма на депозите составила 1610510 тенге, тогда ставка по депозиту $p\%$ равна

- 1) 10% 2) 5% 3) 12% 4) 7%

10. Куб с ребром 4 см покрасили в красный цвет и разрезали на кубики с ребром 1 мм. Определите количество кубиков, у которых окрашены только 2 грани.

- 1) 608 2) 38 3) 304 4) 456