

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 какую цифру оканчивается число 8^{99} ?

- 1) 8 2) 4 3) 0 4) 2

2. В таблице дана зависимость массы крахмала (m), содержащегося в картофеле, от массы картофеля (M).

Картофель, M (кг)	5	3,5		0,5
Крахмал, m (кг)	0,9		0,36	

Заполните таблицу

- 1) $m_2 = 0,63$; $M_3 = 2$; $m_4 = 0,09$; 2) $m_2 = 0,6$; $M_3 = 2,5$; $m_4 = 0,9$;
 3) $m_2 = 0,55$; $M_3 = 1,5$; $m_4 = 0,1$; 4) $m_2 = 0,7$; $M_3 = 1,8$; $m_4 = 0,45$;

3. Ермек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50 2) 51 3) 48 4) 49

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

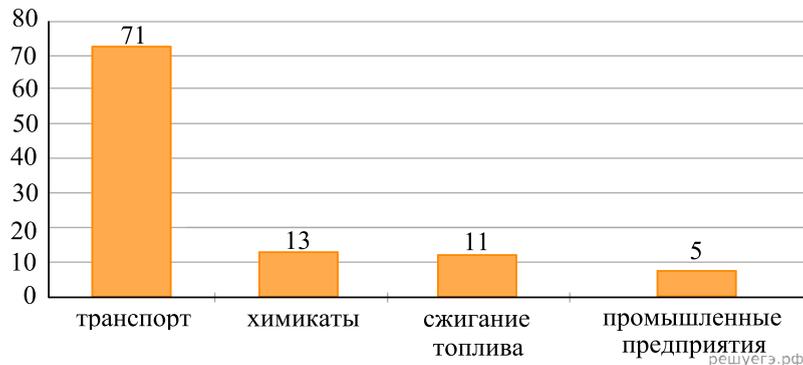
- 1) $\frac{17}{21}$ 2) $\frac{13}{21}$ 3) $\frac{11}{21}$ 4) $\frac{8}{21}$

5. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен P . Отношение длины к ширине равно 8 : 5. Площадь поля S равна

- 1) $S = \frac{10P^2}{169}$ 2) $S = \frac{5P^2}{169}$ 3) $S = \frac{20P^2}{113}$ 4) $S = \frac{P^2}{676}$

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

Источники загрязнения воздуха (в %)



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

7. Сколько существует двузначных натуральных чисел, меньших 50, с невозрастающим порядком цифр, то есть таких, у которых вторая цифра не больше первой?

- 1) 17 2) 16 3) 15 4) 14

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

