

ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4

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. Заяц за 5 часов пробежал 60 км, а лиса за 3 часа пробежала 45 км. На сколько скорость зайца меньше скорости лисы?

- 1) на 20 км/ч 2) на 3 км/ч 3) на 15 км/ч 4) на 5 км/ч 5) на 4 км/ч

2. Числа даны в определенной последовательности. Найдите $\frac{a+b}{10}$.

2	4	12	48	a
3	6	18	72	b

- 1) 36 2) 80 3) 48 4) 24 5) 60

3. Стрелок выстрелил в мишень 12 раз. За каждое точное попадание он получает 6 очков, а при каждом промахе теряет 2 очка. Какое наибольшее число промахов может сделать стрелок, чтобы получить больше 30 очков?

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

4. В классе 25 человек, из них 18 человек изучают английский язык, 16 — немецкий, 9 — оба языка. Найдите, сколько человек изучают только английский.

- 1) 9 2) 10 3) 11 4) 12 5) 8

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

- 1) 14 2) 16 3) 12 4) 10 5) 18

6. Значение выражения $\frac{1! \cdot 2! \cdot 3! \cdot 4! \cdot 5!}{3! - 1}$ оканчивается цифрой?

- 1) 5 2) 1 3) 0 4) 3 5) 2

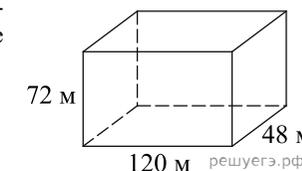
7. В моей школе 45 учителей приезжает на работу на общественном транспорте, 12% учителей приезжают на работу на автомобиле, остальные 28% живут рядом со школой и ходят пешком. Сколько учителей в моей школе?

- 1) 75 2) 60 3) 85 4) 65 5) 80

8. В книге 200 страниц. Какова вероятность того, что наугад открытая страница будет иметь порядковый номер, оканчивающийся на 5?

- 1) 0,4 2) 0,3 3) 0,1 4) 0,2 5) 0,5

9. Коробку, изображенную на рисунке нужно заполнить игральными мячами, диаметр которых 24 см. Какое максимальное количество мячей можно поместить в эту коробку?



- 1) 20 2) 30 3) 50 4) 40 5) 60

10. 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 5) 18

11. Альпинисты в первый день восхождения поднялись на высоту 1400 м, а затем каждый следующий день они проходили на 100 м меньше, чем в предыдущий. За сколько дней они покорили высоту в 5000 м?

- 1) 2 2) 4 3) 3 4) 5 5) 1

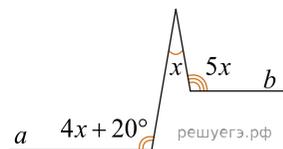
12. Сара собирала в копилке монеты по 20 тенге и 50 тенге. В конце недели собралось 480 тенге, а всего было 15 монет. Сколько среди них было монет достоинством 50 тенге?

- 1) 6 2) 7 3) 9 4) 10 5) 8

13. Портниха купила рулон ткани для пошива платьев. На пошив одного платья используется $2\frac{2}{3}$ м ткани. Для пошива всех платьев, ей пришлось отрезать от рулона ткани 8 раз. Сколько метров ткани было в рулоне, если ткань была израсходована полностью?

- 1) 19 м 2) 16 м 3) 24 м 4) 25 м 5) 18 м

14. Учитывая, что прямые a и b параллельны, по рисунку найдите x .



- 1) 30° 2) 10° 3) 20° 4) 60° 5) 40°

15. На рисунке приведены площади трех прямоугольников. Найдите площадь неизвестного прямоугольника.

12	15
8	?

- 1) 14 2) 10 3) 13 4) 11 5) 9