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

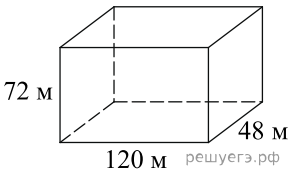
7. В моей школе 45 учителей приезжает на работу на общественном транспорте, 12% учителей приезжают на работу на автомобиле, остальные 28% живут рядом со школой и ходят пешком. Сколько учителей в моей школе?

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

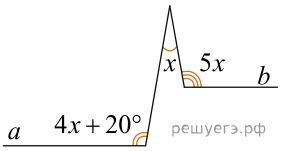
12. Сара собирала в копилке монеты по 20 тенге и 50 тенге. В конце недели собралось 480 тенге, а всею было 15 монет. Сколько среди них было монет достоинством 50 тенге?

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?

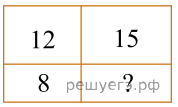
1) 19 м 2) 16 м 3) 24 м 4) 25 м 5) 18 м

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.



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