Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4249

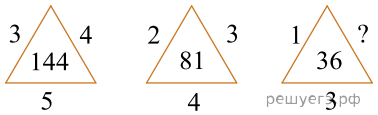
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. Из равенства $4ac - 3b - 5ad = 7$ выразите a.

1) $a = \frac{3b+7}{5d-4c}$ 2) $a = \frac{4c-5d}{3b+7}$ 3) $a = \frac{3b+7}{4c-5d}$ 4) $a = \frac{3b-7}{4c-5d}$ 5) $a = \frac{7-3b}{4c-5d}$

2. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



1) 3 2) 1 3) 2 4) 6 5) 4

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 пустые клетки надо написать цифры 8 и 2 так, чтобы сумма чисел по каждой горизонтали была 18. Сколько нужно написать цифр 8, кроме уже уже написанных?

	8	
		8
2		

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

5. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

1) A = B 2) значение графы А на 20 км больше 3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше 5) A < B

6. $\frac{1}{8}$ часть от 10 часов 40 минут составляет?

1) 1 час 20 минут 2) 1 час 35 минут 3) 1 час 40 минут 4) 1 час 25 минут 5) 1 час 10 минут

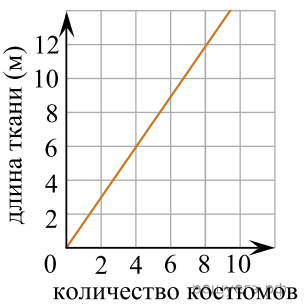
7. В шестиэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

1) 572 2) 567 3) 516 4) 504 5) 576

8. Отцу и сыну вместе 65 лет. Сын родился, когда отцу было 25 лет. Каков возраст отца и сына?

1) 50 лет и 15 лет 2) 45 лет и 20 лет 3) 47 лет и 18 лет 4) 46 лет и 19 лет 5) 44 лет и 16 лет

9. Используя график зависимости расхода ткани от количества костюмов, определите, сколько метров ткани будет израсходовано на пошив 24 костюмов.

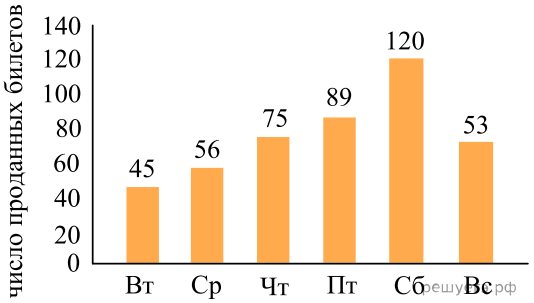


1) 46 м 2) 26 м 3) 24 м 4) 36 м 5) 44 м

10. Чтобы пронумеровать все страницы книги, понадобилось 309 цифр. Найдите количество страниц в книге.

1) 90 2) 144 3) 171 4) 109 5) 139

11. На диаграмме показано, сколько билетов продано в кассе кинотеатра за шесть дней (см. рис). В какой день было продано примерно в 2 раза больше, чем во вторник?



1) суббота 2) пятница 3) воскресенье 4) среда 5) четверг

12. Знаем, что x, y и z — различные положительные числа. $x \cdot y \cdot z = 6$, $x \cdot z = 3$ и $x \neq 1$. Найдите x, y и z соответственно.

1) 1; 2; 3 2) 3; 1; 2 3) 2; 3; 1 4) 3; 2; 1 5) 2; 1; 3

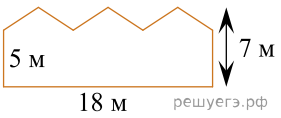
13. Чему равно X, если X — 10% от Y, Y — 20% от Z, Z — 30% от 1000.

1) 20 2) 10 3) 7 4) 5 5) 6

14. Ученик купил 4 книги. Стоимость тех книг бет первой — 450 тенге, без второй — 400 тенге, без третьей — 380 тенге, без четвертой — 360 тенге. Сколько стоит вторая книга?

1) 132 тенге 2) 130 тенге 3) 160 тенге 4) 140 тенге 5) 150 тенге

15. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



1) 180 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2 5) 150 м^2