

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4249

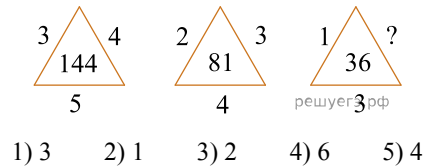
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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.



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

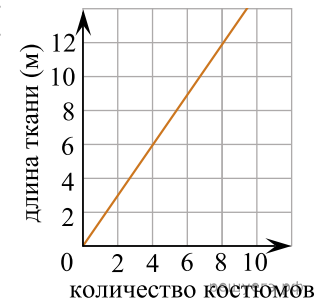
7. В шестизэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

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.

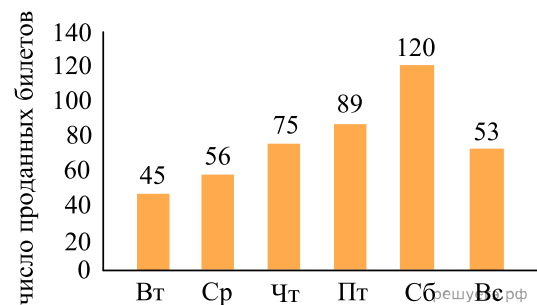


1) 46 м 2) 26 м 3) 24 м 4) 36 м 5) 44 м

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

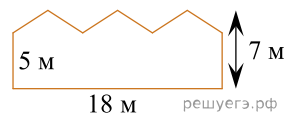
13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

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

14. Ученик купил 4 книги. Стоимость тех книг без 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