

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4249**

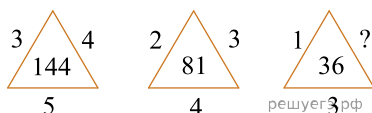
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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

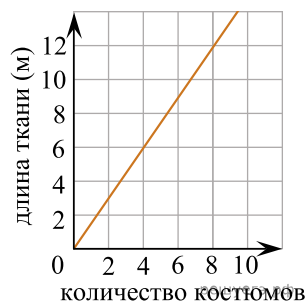
7. В шестизэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

- 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.

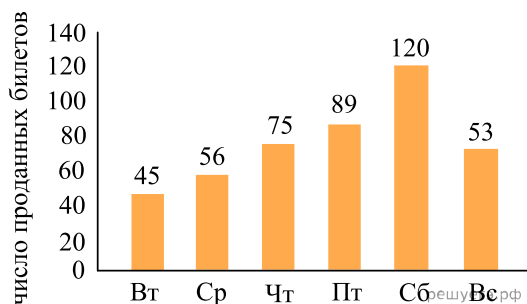


- 1) 46 м    2) 26 м    3) 24 м    4) 36 м    5) 44 м

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

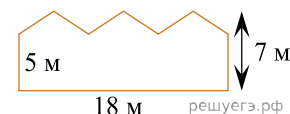
13. Чему равно  $X$ , если  $X$  — 10% от  $Y$ ,  $Y$  — 20% от  $Z$ ,  $Z$  — 30% от 1000.

- 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)  $180 \text{ м}^2$     2)  $126 \text{ м}^2$     3)  $100 \text{ м}^2$     4)  $108 \text{ м}^2$     5)  $150 \text{ м}^2$