Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4248

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

2. Вертолет пролетел та 4 часа b км. Если вертолет будет лететь с той же скоростью, то за сколько часов он пролетит n км?

1) $(4 \cdot n) \cdot b$ 2) $(n : 4) \cdot b$ 3) $b : (4 \cdot n)$ 4) $(4 \cdot n) : b$ 5) $n \cdot (4 : b)$

3. В 14-этажном доме 3 подъезда, на каждом этаже 1 трёхкомнатная, 2 двухкомнатные и 3 однокомнатные квартиры. Сколько двухкомнатных квартир в этом доме?

1) 14 2) 96 3) 126 4) 84 5) 42

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. Найдите, какая цифра в выражении заменена буквой A: $\dfrac{\overline{9A}}{\overline{1A}} = A$.

1) Цифра 3 2) Цифра 5 3) Цифра 6 4) Цифра 8 5) Цифра 4

6. Средняя масса пяти арбузов 6 кг. Когда меньший из арбузов заменили другим, масса которого оказалась на 3 кг больше, то средняя масса арбузов стала?

1) 6,5 кг 2) 6,2 кг 3) 6,6 кг 4) 7 кг 5) 6,8 кг

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. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

1) $\dfrac{17}{21}$ 2) $\dfrac{13}{21}$ 3) $\dfrac{11}{21}$ 4) $\dfrac{8}{21}$ 5) $\dfrac{5}{21}$

9. Квадрат суммы трех последовательных натуральных чисел больше суммы их квадратов на 382, тогда сумма этих трех чисел равна

1) 26 2) 22 3) 18 4) 24 5) 16

10. Установите закономерность и найдите неизвестное число (см. таблицу).

7	11	22	26	?	56

1) 52 2) 30 3) 54 4) 32 5) 28

11. Мальчики и девочки восьмых классов взвесили свои портфели (в кг) и результаты занесли в таблицу. На сколько средний вес (в кг) портфелей девочек больше среднего веса портфелей мальчиков?

Мальчики	3,2	3,0	3,6	3,5	2,8	2,7	4,2	4,4	5,0
Девочки	4,4	4,6	3,2	5,0	4,7	3,8	4,1	5,2	3,7

1) 1,1 2) 0,3 3) 0,7 4) 0,5 5) 1,2

12. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет. Сейчас отец старше меня в 2 раза. Сколько лет мне сейчас?

1) 39 2) 48 3) 32 4) 23 5) 20

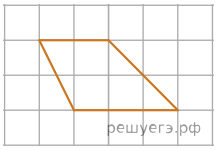
13. Из данных чисел укажите число, имеющее ровно шесть делителей.

1) 6 2) 12 3) 24 4) 15 5) 36

14. Олжас и Дима нарубят дрова на зиму за 10 дней. Дима и Антон за 15 дней, а Олжас и Антон за 18 дней. Дима самостоятельно нарубит дрова на зиму за (производительность труда одинакова).

1) 20 дней 2) 22 дня 3) 24 дня 4) 16 дней 5) 18 дней

15. Если площадь одной клетки равна 1 кв. ед., то площадь фигуры равна



1) 4,5 кв. ед. 2) 3,5 кв. ед. 3) 5 кв. ед. 4) 4 кв. ед. 5) 5,5 кв. ед.