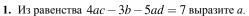
Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4129

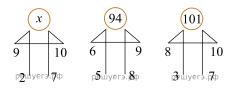
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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)
$$a = \frac{3b+7}{5d-4c}$$
 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. В каждой из предложенной фигур числа расположены в одинаковой закономерности. Найдите x.

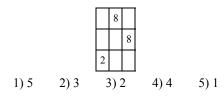


1) 48 2) 104 3) 86 4) 59 5) 60

3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800 5) 1835

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?



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. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен P. Отношение длины к ширине равно 8:5. Площадь поля S равна

1)
$$S = \frac{10P^2}{169}$$
 2) $S = \frac{5P^2}{169}$ 3) $S = \frac{20P^2}{113}$ 4) $S = \frac{P^2}{676}$ 5) $S = \frac{10P^2}{338}$

9. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за у часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x.

1)
$$x = \frac{120 - 10y}{13}$$
 2) $y = \frac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \frac{120 - x}{130}$ 4) $y = \frac{120 - 10x}{13}$ 5) $x = \frac{13y - 120}{10}$

10. Рулон обоев имеет ширину 60 см и длину 10 м. Необходимо оклеить стены в комнате, размер которой 3 м \times 4 м, высотой 2,5 м. Общая площадь окна и двери 4 м 2 . Найдите наименьшее количество рулонов, которое нужно купить.

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

11. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на 7 °C?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	−12 °C	−8 °C	−5 °C	−7 °C

1) за 3 часа

2) за 6 часов

3) за 4 часа

4) за 8 часов

5) за 7 часов

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. 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 m

5) 18 m

14. На полоске бумаги записано число 2 58 1953 764. Мади разрезал полоску в двух местах и получил три полоски с тремя числами. Какое наименьшее значение может иметь сумма этих трёх чисел?

1) 4217

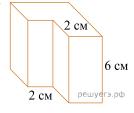
2) 4298

3) 2978

4) 2675

5) 2975

15. Из куба, с ребром равным 6 см вырезали прямоугольный параллелепипед, у которою стороны основания равны 2 см. Найдите объём оставшегося тела.



1) 192 cm^3 2) 216 cm^3 3) 172 cm^3 4) 160 cm^3 5) 208 cm^3