Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4242

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. Автобусный билет для взрослого стоит 3200 тенте. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета .тля взрослого. Группа состоит из 18 школьников и трех взрослых сопровождающих. Какова стоимость билетов на всю группу?

1) 36800 тенге 2) 38400 тенге 3) 34800 тенге
4) 36200 тенге 5) 34600 тенге

2. У Аслана было 4 целых груши, 6 половинок да 8 четвертинок, сколько всего груш было у Аслана?

1) 9 2) 7 3) 8 4) 5 5) 10

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. 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. Из дома A до дома B ведут три тропинки, а из B в сад С ведут четыре тропинки. Укажите число различных маршрутов от дома A до сада C, проходящих через B.

1) 4 2) 12 3) 24 4) 7 5) 3

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

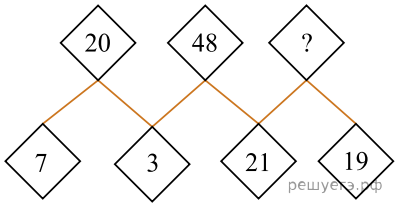
1) $S = \dfrac{10P^2}{169}$ 2) $S = \dfrac{5P^2}{169}$ 3) $S = \dfrac{20P^2}{113}$ 4) $S = \dfrac{P^2}{676}$
5) $S = \dfrac{10P^2}{338}$

9. После того, как цену товара снизили на 50%, а затем через месяц на y % увеличили, она стала равна 780 тенге. Найдите зависимость N от y, если N — первоначальная стоимость товара.

1) $N = 1560(0,01y+1)$ 2) $N = \dfrac{100+y}{39000}$ 3) $N = \dfrac{78000}{100+y}$

4) $N = \dfrac{39000}{y+100}$ 5) $N = \dfrac{1560}{0,01y+1}$

10. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



1) 90 2) 60 3) 80 4) 68 5) 50

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

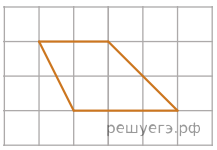
13. Найдите количество делителей числа 5!.

1) 9 2) 22 3) 11 4) 16 5) 5

14. В зоомагазине можно приобрести зеленых и желтых попугаев. Количество 14 зеленых попугаев составляет 60% от количества желтых. Сколько процентов от количества всех попугаев в зоомагазине составляет количество зеленых?

1) 28,5% 2) 37,5% 3) 40,3% 4) 30,5% 5) 45,7%

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.