

ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 1

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. В таблице приведена закономерность. Какое число соответствует вопросительному знаку?

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|---|
| 3 | 5 | 8 | 13 | 21 | ? |
|---|---|---|----|----|---|

- 1) 65 2) 24 3) 40 4) 34 5) 67

2. В классе 15 учеников ходят на кружки. 9 учеников ходят на домбру, 10 учеников посещают кружок пения. Сколько учеников могут и петь, и играть на домбре?

- 1) 3 ученика 2) 5 учеников 3) 7 учеников 4) 8 учеников
5) 4 ученика

3. Динара разрежала пиццу на 4 равные части, затем каждую часть разрежала на 3 равных куска. Какую часть пиццы составляет один кусок?

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{1}{12}$ 5) $\frac{1}{8}$

4. Медиана цены на молочную продукцию магазинов некоторого город N равна 12,5 зедов.

| Магазин | Альфа | Бета | Гамма | Сигма | Дельта | Юниор |
|---------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|
| Цена | 10 зедов | 15 зедов | 14 зедов | x | 13 зедов | 11 зедов |

- 1) 13 2) 11 3) 14 4) 12 5) 15

5. Галантерейная фабрика выпускает портмоне и кошельки. В среднем на 96 качественных изделий приходится 12 изделий, имеющих скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине кошелек окажется без дефектов.

- 1) $\frac{8}{9}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{7}{9}$ 5) $\frac{7}{8}$

6. Аеемгуль хотела назвать свой магазин словом, состоящим из 6 различных букв А, И, О, Р, С, Т. Какое наибольшее количество вариантов она пересмотрит при условии, что слово будет начинаться с АС...?

- 1) 4 2) 6 3) 24 4) 20 5) 12

7. За m шоколадок заплатили p тенге. Через неделю шоколадка подорожала на 5 процентов. Определите стоимость n (в тенге) таких шоколадок.

- 1) $\frac{21mn}{20p}$ 2) $\frac{21pn}{20m}$ 3) $\frac{19pn}{20m}$ 4) $\frac{20pn}{21m}$ 5) $\frac{21pn}{20n}$

8. На музыкальный конкурс молодых исполнителей заявлено 20 участников: 8 солистов, 7 пианистов, а остальные — скрипачи. Порядок, в котором выступают исполнители, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым концерт откроет солист или скрипач.

- 1) 0,3 2) 0,4 3) 0,25 4) 0,65 5) 0,42

9. По данным таблицы значение abc равно

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| | a | b | c |
| a | | 8 | a |
| b | | | 4 |
| c | | | |

- 1) 6 2) 28 3) 8 4) 4 5) 32

10. Если $a^2 + b^2 = 22$ и $(a + b)^2 = 26$, значение $a^3 b^3$ равно?

- 1) 1 2) 27 3) 125 4) 64 5) 8

11. Фигура составляется из квадратов так, как показано на рисунке. В каждом следующем ряду на 2 квадрата больше, чем в предыдущем. Число квадратов в 15-м ряду равно



- 1) 25 2) 35 3) 33 4) 31 5) 15

12. Определив закономерность, укажите следующую дробь: $\frac{5}{7}; \frac{7}{11}; \frac{9}{15}; \dots$

- 1) $\frac{13}{17}$ 2) $\frac{11}{17}$ 3) $\frac{11}{19}$ 4) $\frac{13}{21}$ 5) $\frac{13}{19}$

13. В диаграмме показаны результаты голосования, в котором участвовало 1000 учеников. Найдите, сколько голосов получила Айгерим?



- 1) 135 2) 115 3) 300 4) 240 5) 350

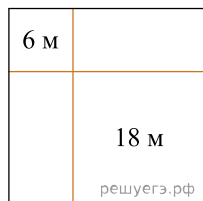
14.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму $A + B + D$.

- 1) 14 2) 20 3) 13 4) 9 5) 18

| | | |
|-----|-----|-----|
| A | B | C |
| 6 | 5 | 9 |
| D | 9 | 4 |

15. Квадрат разбит на прямоугольники, периметры двух из них указаны рисунке. Найдите длину стороны квадрата.



- 1) 6 см 2) 12 см 3) 9 см 4) 8 см 5) 10 см