

**Конкурс по математике
6 класс**

Дорогие друзья!

Мы рады, что вы принимаете участие в нашем конкурсе!

Внимательно читайте тестовые задания перед выполнением. Помните: в каждом из них может быть как один, так и несколько вариантов ответа.

Желаем успехов!

1. Найдите значение выражения: $0,3 + 1,65 : 0,5$

- A) 3,6 Б) 3,8 В) 4,1 Г) 2,5

2. Расположите в порядке возрастания числа: 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027

- A) 1,275; 0,128; 1,281; 12,82; 1,027 В) 0,128; 1,027; 1,275; 1,281; 12,82
Б) 0,128; 1,281; 1,275; 1,027; 12,82 Г) 0,128; 1,275; 1,027; 1,281; 12,82

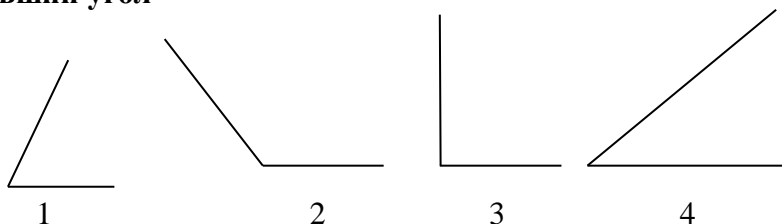
3. От веревки длиной 120 см отрезали $\frac{1}{4}$ часть. Какова длина оставшейся веревки?

- A) 180 см Б) 80 см В) 40 см Г) 90 см

4. Найти скорость пешехода, если путь в 37 км он прошел за 10 часов.

- A) 3,7 км/ч Б) 370 км/ч В) 10,37 км/ч Г) 0,37 км/ч

5. Укажи наибольший угол



- A) 3 В) 2
Б) 1 Г) 4

6. Решите уравнение $9,116 : (1,9 - x) = 5,3$

- A) 18 Б) 0,18 В) 1,8 Г) 2

7. В яблоневом саду собрали 8500 кг яблок. На долю антоновских яблок приходится 55% всего урожая. Сколько килограммов антоновских яблок собрали в саду?

- A) 5500 кг Б) 4500 кг В) 3780 кг Г) 4675 кг

8. Если 1 соответствует 100%, то $\frac{3}{4}$ это ...

- A) 50% Б) 75% В) 60% Г) 25%

9. Установите соответствие. $1\frac{37}{100} =$

- A) 1,037 Б) 1,37 В) 137 Г) 13,7



10. Имелось три куска материи. В первом куске было 18,6 м, во втором – на 4,2 м больше, чем в первом, а в третьем куске было в 1,5 раза меньше, чем во втором. Сколько метров материи было в трех кусках вместе?

- А) 58,7 м Б) 56 м В) 61,2 м Г) 56,6 м

11. Два поля занимают площадь 172,8 га. Одно поле на 32,4 га больше другого. Найдите площадь каждого поля.

- А) 70,2 га и 102,6 га В) 90 га и 82,8 га
Б) 80,2 га и 92,6 га Г) 100 га и 72,8 га

12. Выполните действия: $(5458 + 6012 - 13 \cdot 215) : 1735$

- А) 1735 Б) 5 В) 95 Г) 15

13. Выберите число, которое при делении на 612 дает остаток 597.

- А) 177465 Б) 223409 В) 172320 Г) 196452

14. Найдите периметр четырехугольника со сторонами 6 см 2 мм, 4 см 7 мм, 5 см 9 мм и 6 см 5 мм.

- А) 23 см 4 мм Б) 23 см 3 мм В) 22 см Г) 22 см 8 мм

15. Число 3 является корнем уравнения

- А) $8x - 7x + 10 = 13$ В) $525:k - 82 = 23$
Б) $3z - z + 16 = 32$ Г) $148 - 13z = 85$

16. Найдите 15% от 85.

- А) 15 Б) 13 В) 12,75 Г) 12

17. Для приготовления коктейля берут 4 части мороженого, 2 части фруктового сиропа и 3 части сливок. Сколько граммов мороженого потребуется для приготовления 360 г коктейля?

- А) 100 г Б) 180 г В) 200 г Г) 160 г

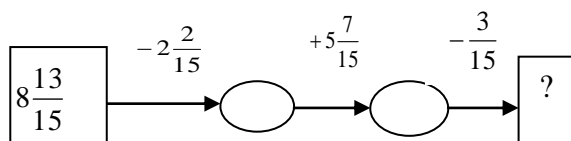
18. До перерыва шахматисты играли $\frac{3}{8}$ всего времени партии. Сколько часов продолжалась партия, если до перерыва они играли 45 минут?

- А) 3 Б) 1,5 В) 1 Г) 2

19. Укажите формулу для нахождения объема прямоугольного параллелепипеда.

- А) $V = \frac{a \cdot b \cdot c}{2}$ В) $V = a \cdot b \cdot c$
Б) $V = \frac{a \cdot b}{c}$ Г) $V = \frac{a}{b \cdot c}$

20. Какое число стоит в конце цепочки



- А) 10 Б) 13 В) 11 Г) 12



21. Среди чисел 0,0052, 0,014, 0,008, 0,0011 укажите наименьшее.

- А) 0,0052 Б) 0,014 В) 0,008 Г) 0,0011

22. Найдите сумму значений выражений $3,02 \cdot 0,4$ и $1,5626 : 1,3$.

- А) 0,0652 Б) 2,41 В) 0,024 Г) 15,12

23. Найдите решение уравнения $(166 - x) \cdot 33 = 5016$.

- А) 8 Б) 18 В) 14 Г) 16

24. Упростите выражение $6,5m + 118,2 - (4,5m + 35,2)$ и найдите его значение, если $m=0,2$.

- А) 83,4 Б) 18,2 В) 14,5 Г) 162,2

25. Аквариум, имеющий форму куба, вмещает 216 литров воды. Найдите в дециметрах длину ребра куба ($1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$).

- А) 8 дм^3 Б) 16 дм^3 В) 4 дм^3 Г) 6 дм^3

26. Велосипедист выехал из города со скоростью 12 км/ч, через 0,6 часа в противоположном направлении из того же города выехал второй велосипедист, причём со скоростью в 1,5 раза больше скорости первого. Сколько километров будет между ними через 1,4 часа после выезда второго велосипедиста?

- А) 48 Б) 16,2 В) 49,2 Г) 39,2

27. В классе 20 учеников, 75% из них изучают английский язык, а остальные изучают немецкий. Сколько учеников изучают немецкий язык?

- А) 5 Б) 4 В) 6 Г) 3

28. Укажите формулу для нахождения периметра прямоугольника.

- А) $P = \frac{2a + 2b}{2}$ В) $P = 2 \cdot (a + b)$
Б) $P = 4 \cdot (a + b)$ Г) $P = 4a + 4b$

29. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда в сантиметрах, если его объём равен 80 см^3 , а площадь прямоугольника, лежащего в основании прямоугольного параллелепипеда, равна $0,16 \text{ дм}^2$.

- А) 6 Б) 2 В) 4 Г) 5

30. Сократите дробь:

$$\frac{3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^5}{3^4 \cdot 5 \cdot 7^5}$$

- А) $3/5$ Б) $5/3$ В) $7/3$ Г) $1/3$

31. Найдите объём куба, если площадь его грани 49 см^2 .

- А) 700 см^3 Б) 225 см^3 В) 343 см^3 Г) 490 см^3

32. Найдите, при каком значении А высказывание $A = 5,6 : (20,6 - 17,8)$ истинное.

- А) 2 Б) 2,8 В) 1,8 Г) 1,6



33. Укажите значения m из приведённых ниже, при котором значение выражения $5m$ делится на 25.

А) 5

Б) 8

В) 10

Г) 12

34. Одна труба заполняет бассейн за 5 часов, а другая – за 7 часов. Через сколько часов наполнится $\frac{4}{5}$ бассейна, если будут включены обе трубы.

А) 2

Б) 3

В) $2\frac{2}{3}$

Г) $2\frac{1}{3}$

35. Сократите дробь $\frac{5^{3339}}{5^{3337}}$.

А) 5

Б) 25

В) 9

Г) дробь несократима

36. Два одинаковых квадрата площадью 9 см^2 каждый, сложили так, что получился прямоугольник. Чему равен периметр полученного прямоугольника?

А) 20 см

Б) 36 см

В) 18 см

Г) 16 см



Телефон оргкомитета: 8 (3852) 60-17-56

E-mail: mir-znaniy@mail.ru

Сайт конкурса: <http://www.mirzn.com/>