

Конкурс по математике 5 класс

Часть А

1. Назовите число, состоящее из трех сотен и шести единиц?

-
- 306
- 36
- 603
- 3 006

2. Назовите число, состоящее из четырех единиц первого разряда первого класса и трех единиц второго разряда второго класса.

- 3 004
- 30 004
- 40 003
- 4 003

3. Укажите неизвестный компонент действия: $916 \cdot = 91\,600$.

-
- 10
- 100
- 1 000
- 500

4. Сколько килограммов в 7 ц?

-
- 7 000
- 770
- 70
- 700

5. Сколько граммов в 65 000 мг?

- 6 500
- 650
- 65
- 60
-

6. Из кассы транспортной компании выдавали зарплату. В первый день выдали 521 632 р., во второй на 1 435 р. Больше, чем в первый, после чего в кассе осталось 4 687 р. Сколько было денег в кассе до выдачи зарплаты?

- 1 165 221
- 1 049 386
- 1 021 569
- 1 035 566

7. Сумму двух чисел надо увеличить на 5 648. Сколько нужно прибавить ко второму слагаемому, если к первому прибавили 2 130.

- 3 518
- 3 608
- 3 498
- 3 508

8. Разность двух чисел равна 14 307, меньшее число равно 9 174. Чему равно большее число?
- - 23 471
 - 23 481
 - 23 491
 - 23 501
9. Сколько суток прошло от 15 октября 1582 года до 6 июня 1799 года.
- - 78 568
 - 79 049
 - 80 158
 - 81 467
10. Определите, сколько секунд в 365 сутках?
- - 31 536 000
 - 31 546 000
 - 31 556 000
 - 31 566 000
11. Канистра с бензином имеет массу 20 кг 300 г. Какова масса бензина в пяти таких канистрах, если масса пустой канистры составляет 2 кг 500 г?
- - 83
 - 85
 - 87
 - 89
12. За 50 кг проволоки для изгороди хозяин земельного участка заплатил 1 000 рублей. Определите стоимость 15 км 700 м такой проволоки, если известно, что 50 м её весят 1 кг 250 г.
- - 7 500 р.
 - 7 850 р.
 - 7 900 р.
 - 8 150 р.
13. Как изменится произведение, если один из множителей увеличить в 7 раз, а другой уменьшить в 7 раз?
- - ув-ся в 14 раз
 - ум-ся в 49 раз
 - ув-ся в 49 раз
 - не изменится
14. Один из множителей равен 10. На сколько увеличится произведение, если второй множитель увеличить на 25?
- - 2,5
 - 25
 - 250
 - 2 500
15. Поезд проходит в среднем 90 км/ч. Сколько километров пройдет он за 42 мин?
- 63
 - 65

- 67
- 69

16. В первом стаде на 72 оленя больше, чем во втором. Сколько оленей надо перевести из первого стада во второе, чтобы оленей в обоих стадах стало поровну?

-
- 34
- 36
- 38
- 40

17. В магазине 497 золотых рыбок. Среди них шубунинов вдвое, а телескопов вчетверо больше, чем вуалехвостов. Сколько телескопов в зоомагазине?

-
- 54
- 192
- 284
- 328

18. Сумма двух чисел равна 1780. При делении большего числа на меньшее неполное частное равно 7, а остаток 52. Найдите делимое.

-
- 216
- 1 564
- 1 594
- 246

19. В овощехранилище хранится 40 т яблок и 30 т груш на общую сумму 1 700 000 р. Определите цену 1 кг яблок, если груши в 2 раза дороже.

- 13 р
- 15 р
- 17 р
- 20 р

20. Расстояние между городами 500 км. Самолет пролетел 100 км. Какую часть расстояния пролетел самолет?

-
- $1/3$
- $1/6$
- $1/4$
- $1/5$

21. Туристы на привале разрезали батон на 8 частей и съели 3 части. Какая часть хлеба осталась?

- $3/8$
- $5/8$
- $8/5$
- $4/9$

22. Какую часть часа составляют 15 минут?

- $1/2$
- $1/3$
- $1/4$
- $1/5$

23. Найдите разность $5/8 - 1/16$.

- $9/16$
- $9/8$

- 8/16
- 7/16

24. Решите уравнение $x + 1/5 = 1$.

-
- 3/5
- 4/5
- 5/6
- 3/8

25. Вычислите $1/5$.

-
- 35/23
- 15/115
- 15/23
- 3/115

26. Луч, проведенный из вершины развернутого угла, делит его на два угла так, что величина одного угла на 40° меньше величины другого. Определите величину большего угла.

- 50°
- 80°
- 60°
- 70°

27. Отметьте верные ответы.

-
- любой угол, меньше тупого, - острый
- любой угол, меньше развернутого, - тупой
- любой угол, больше прямого, - или тупой, или развернутый
- половина развернутого угла – прямой угол

28. Площадь прямоугольного треугольника 42 см^2 , а одна из сторон, образующих прямой угол, равна 7 см. Найдите вторую сторону угла.

- 6 см
- 10 см
- 12 см
- 14 см

Часть Б

29. Найдите периметр четырехугольника, у которого одна сторона равна 27,5 м, другая – на 3,12 м больше первой, третья – на 1,84 м больше второй и четвертая – на 2,65 м больше третьей.

●

30. Мост через реку состоит из пяти пролетов. Три средних пролета имеют одинаковую длину по 74,6 м, а каждый из двух крайних пролетов на 10,6 м короче среднего. Найдите общую длину моста.

31. Определите площадь огорода прямоугольной формы, если его ширина равна 23,8 м, а длина в 3,75 раза больше.

32. Метр искусственного меха первого сорта стоит 436 рублей. Определите общую стоимость 7,95 м искусственного меха первого сорта.

33. Чтобы воспрепятствовать въезду во двор тяжелых грузовиков, вокруг дома, длина которого 112,5 м, а ширина 12,5 м, поставили ограждение на расстоянии 9 м от его стен. Определите периметр ограждения.

34. Среднее арифметическое двух чисел равно 320. Одно из чисел равно 290. Найдите второе число.

35. Определите время, за которое поезд, проходящий по 417,6 км за 7,2 ч, пройдет 986 км.