

| МБОУ | ПРЕДМЕТ | КЛАСС |   | № АУДИТОРИИ |   | № МЕСТА В АУДИТОРИИ |   |
|------|---------|-------|---|-------------|---|---------------------|---|
| 23   | МАТ     | 0     | 6 | 0           | 2 | 0                   | 7 |

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Эксперт Жамбова С.В. Математика, 2019 год

6 класс

Время работы 2 урока (90 минут)

Максимальное количество баллов – 35

Использовать можно: канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания и т.п.).

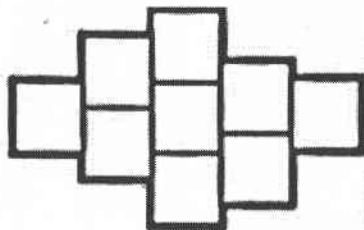
- 75
1. Расставьте скобки в записи  $(4 \cdot 9 + 12) : 3 - 2$  так, чтобы значение полученного выражения было равно 23. (7 баллов)
- 1)  $4 \cdot 9 = 36$  2)  $36 + 12 = 48$  3)  $48 : 3 = 16$  4)  $16 - 2 = 14$

- 75
2. Если Сережа поедет в школу автобусом, а обратно пойдет пешком, то он затратит на весь путь 1 ч 30 мин. Если же в оба конца он поедет автобусом, то затратит всего 30 мин. Сколько времени потратит Сережа на дорогу, если он пойдет пешком и в школу и обратно? (7 баллов)

Ответ: 2 ч 30 мин

1)  $30 \cdot 2 = 60$  2)  $60 - 30 = 30$  3)  $30 : 2 = 15$  4)  $15 \cdot 2 = 30$  5)  $30 + 30 = 60$  6)  $60 : 2 = 30$  7)  $30 + 30 = 60$  8)  $60 : 2 = 30$  9)  $30 + 30 = 60$  10)  $60 : 2 = 30$  11)  $30 + 30 = 60$  12)  $60 : 2 = 30$  13)  $30 + 30 = 60$  14)  $60 : 2 = 30$  15)  $30 + 30 = 60$  16)  $60 : 2 = 30$  17)  $30 + 30 = 60$  18)  $60 : 2 = 30$  19)  $30 + 30 = 60$  20)  $60 : 2 = 30$  21)  $30 + 30 = 60$  22)  $60 : 2 = 30$  23)  $30 + 30 = 60$  24)  $60 : 2 = 30$  25)  $30 + 30 = 60$  26)  $60 : 2 = 30$  27)  $30 + 30 = 60$  28)  $60 : 2 = 30$  29)  $30 + 30 = 60$  30)  $60 : 2 = 30$  31)  $30 + 30 = 60$  32)  $60 : 2 = 30$  33)  $30 + 30 = 60$  34)  $60 : 2 = 30$  35)  $30 + 30 = 60$  36)  $60 : 2 = 30$  37)  $30 + 30 = 60$  38)  $60 : 2 = 30$  39)  $30 + 30 = 60$  40)  $60 : 2 = 30$  41)  $30 + 30 = 60$  42)  $60 : 2 = 30$  43)  $30 + 30 = 60$  44)  $60 : 2 = 30$  45)  $30 + 30 = 60$  46)  $60 : 2 = 30$  47)  $30 + 30 = 60$  48)  $60 : 2 = 30$  49)  $30 + 30 = 60$  50)  $60 : 2 = 30$  51)  $30 + 30 = 60$  52)  $60 : 2 = 30$  53)  $30 + 30 = 60$  54)  $60 : 2 = 30$  55)  $30 + 30 = 60$  56)  $60 : 2 = 30$  57)  $30 + 30 = 60$  58)  $60 : 2 = 30$  59)  $30 + 30 = 60$  60)  $60 : 2 = 30$  61)  $30 + 30 = 60$  62)  $60 : 2 = 30$  63)  $30 + 30 = 60$  64)  $60 : 2 = 30$  65)  $30 + 30 = 60$  66)  $60 : 2 = 30$  67)  $30 + 30 = 60$  68)  $60 : 2 = 30$  69)  $30 + 30 = 60$  70)  $60 : 2 = 30$  71)  $30 + 30 = 60$  72)  $60 : 2 = 30$  73)  $30 + 30 = 60$  74)  $60 : 2 = 30$  75)  $30 + 30 = 60$  76)  $60 : 2 = 30$  77)  $30 + 30 = 60$  78)  $60 : 2 = 30$  79)  $30 + 30 = 60$  80)  $60 : 2 = 30$  81)  $30 + 30 = 60$  82)  $60 : 2 = 30$  83)  $30 + 30 = 60$  84)  $60 : 2 = 30$  85)  $30 + 30 = 60$  86)  $60 : 2 = 30$  87)  $30 + 30 = 60$  88)  $60 : 2 = 30$  89)  $30 + 30 = 60$  90)  $60 : 2 = 30$  91)  $30 + 30 = 60$  92)  $60 : 2 = 30$  93)  $30 + 30 = 60$  94)  $60 : 2 = 30$  95)  $30 + 30 = 60$  96)  $60 : 2 = 30$  97)  $30 + 30 = 60$  98)  $60 : 2 = 30$  99)  $30 + 30 = 60$  100)  $60 : 2 = 30$

- 05
3. Фигура на рисунке состоит из девяти квадратов со стороной 1. Какой периметр у этой фигуры? (7 баллов)



$$4 \cdot 9 = 36$$

Ответ: 36

- 05
4. Пятеро ребят стоят в ряд и держат воздушные шары. У ребят, стоящих справа от Бори, 14 шариков, справа от Вовы – 32 шарика, справа от Кати – 20 шариков, а справа от Антона – 8 шариков. Сколько шариков держит Антон? (7 баллов)

Ответ: 16

- 65
5. Возраст старика Хоттабыча записывается числом с различными цифрами. Об этом числе известно следующее:

– если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится двузначное число, которое при сумме цифр равной 13, является наибольшим;

– первая цифра больше последней в 4 раза.

Сколько лет старику Хоттабычу? (7 баллов)

Ответ: 8942