



Задания Всероссийской Олимпиады «Умники России» по математике для 4 класса. Весенний этап - 2022.

1. Укажи пример, в котором первым действием тебе будет необходимо найти произведение чисел:

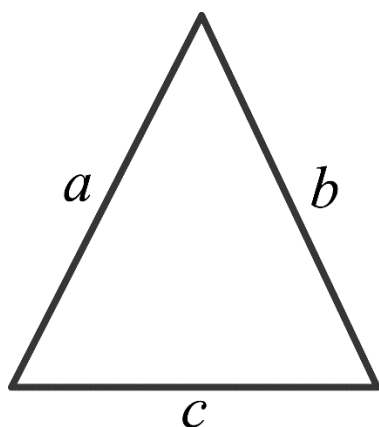
A. $(41 \cdot 134 + 11\,978) : (1\,211 - 899)$

Б. $700\,200 - 615\,880 : 346 \cdot 307 + 46\,260$

В. $369 \cdot 304 + 961\,620 : (1\,357 - 840)$

Г. $(1\,003 - 300\,202 : 523) \cdot 204 + 12\,484$

2. Определи периметр треугольника, если известно, что сторона $c = 4$ см, а сторона a равна стороне b и больше стороны c на 1 см.



A. 28 см

Б. 7 см

В. 14 см

Г. 100 см

3. Укажи верный числовой луч для решения неравенства $5 \leq x \leq 8$:

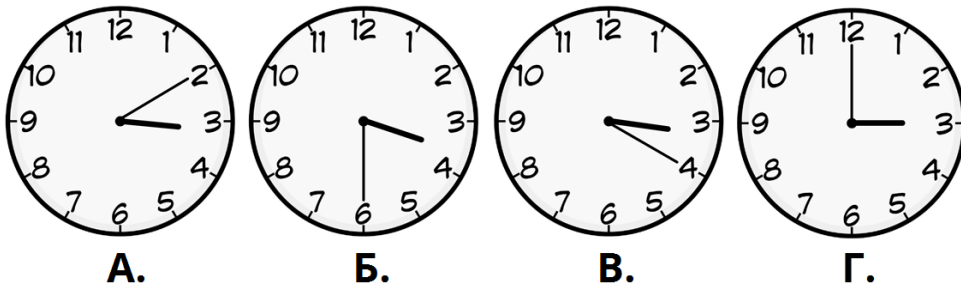
A. $\{6, 7\}$

Б. $\{5, 6, 7\}$

В. $\{6, 7, 8\}$

Г. $\{5, 6, 7, 8\}$

4. Коля учил стихотворение в три подхода по 20 минут, начиная с двух часов дня. Между подходами он отдыхал по 10 минут. Укажи часы, которые показывают время, в которое Коля закончил учить стихотворение:



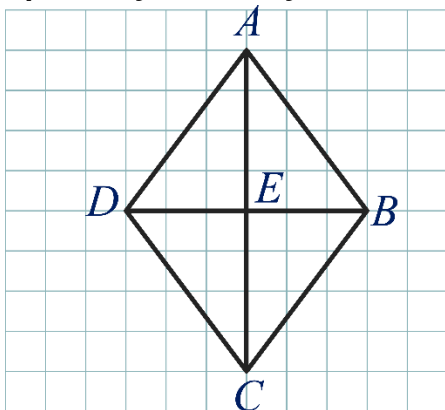
5. В каком из вариантов ответа допущена ошибка при постановке знака равенства:

- А. 1 т 2 ц 40 кг = 1204 кг
- Б. 9785 г = 9 кг 785 г
- В. 15 т 3 ц = 153 ц
- Г. 1 кг 52 г = 1052 г

6. После того, как кондитер использовал 3 кг ягод для украшения десертов, у него осталось на 4 кг ягод больше, чем было использовано для украшения. Сколько килограмм ягод было у кондитера сначала?

- А. 7кг
- Б. 10кг
- В. 13 кг
- Г. 11кг

7. Арсений нарисовал ромб и провел диагонали. Затем он решил посчитать в нем все прямые углы. Подумай, какое число должно получиться у Арсения?



- А. 2
- Б. 4
- В. 6
- Г. 8

8. Чему равно произведение чисел, пропущенных в данном примере:

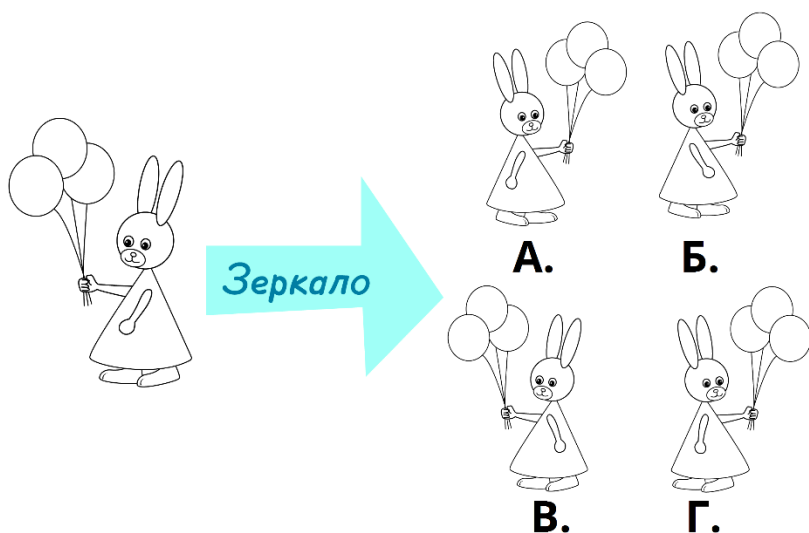
$$9 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} 2$$

- A. 56
- Б. 54
- В. 64
- Г. 63

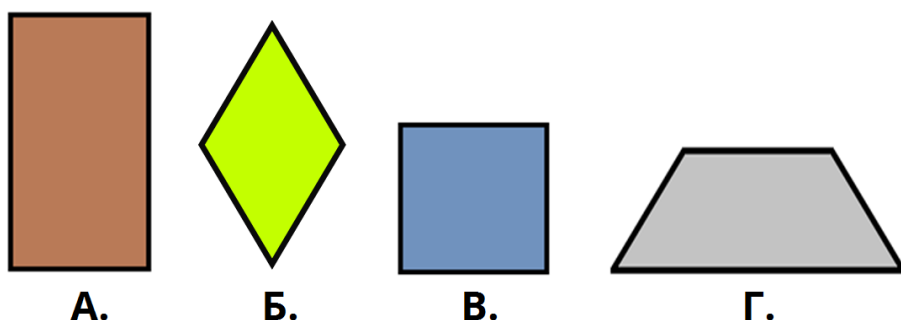
9. «С одной грядки было собрано 4 кг моркови, а с другой – 8 кг. Всю морковь разложили в ящики по 2 кг. Сколько ящиков понадобилось?» Выбери выражение, которое является решением для данной задачи.

- A. $2 \cdot (4 + 8) = 24$ (ящика)
- Б. $2 \cdot 4 + 8 = 16$ (ящиков)
- В. $(4 + 8) : 2 = 6$ (ящиков)
- Г. $4 + 8 : 2 = 8$ (ящиков)

10. Мальчик показал себе данную картинку в зеркале. Что он увидел в отражении?



11. Какую из фигур нельзя назвать прямоугольником:



12. У Васи смешались три мозаики. Всего у него получилось 420 деталей. Вася знает, что в первой мозаике было всего 104 детали, во второй – на 122 детали больше, чем в первой. Посчитай, сколько деталей было в третьей мозаике и укажи правильный ответ среди предложенных вариантов:

- А. Третья мозаика больше первой, но меньше второй мозаики
- Б. Третья мозаика такая же, как и первая мозаика

В. Третья мозаика меньше и первой, и второй мозаики

Г. Третья мозаика больше и первой, и второй мозаики

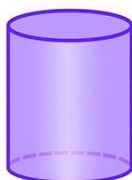
13. В ребусе зашифровано название объемной фигуры. Укажи эту фигуру, разгадав ребус:



~~В~~ УС



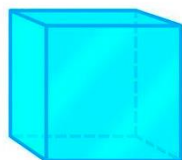
А.



Б.



В.



Г.

14. Вспомни русскую народную сказку «Поди туда - не знаю куда, принеси то - не знаю, что». Кабацкая теребень подсказала советнику, что предложить Царю, чтобы извести Андрея-стрелка: «Воротись назад и скажи царю, чтобы задал он стрелку вот какую службу - ее не то что выполнить, трудно и выдумать: послал бы его за тридевять земель, в тридесятое царство добыть кота Баюна...». Но сколько же это - тридевять?

А. 12

Б. 27

В. 39

Г. 93

15. Выполни вычисления в «цепочке» и укажи ответ на вопрос «когда родился великий математик Карл Гаусс?»:



- A. 1650
- Б. 1750
- В. 1888
- Г. 1777