|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер****задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **Общееколичествобаллов** |
| **Баллы** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Олимпиада по математике**

**«Самый умный школьник»**

**для учащихся 4-х классов**

**2024 год**

«Дорогу осилит идущий,
а математику – мыслящий».

**1**. Запиши наименьшее четырехзначное число, все цифры которого различны.

**Правильный ответ: 1023 (1 балл)**

**2**. Рассмотри закономерность и отметь следующее число.

4, 7, 13, 22, 34, …

A) 56
Б) 37
В) 39
Г) 49

 **Правильный ответ: 49 (1 балл)**

**3.** Выпиши числа, обозначающие длину в порядке возрастания.

 5км, 85м, 5кг, 263м, 5т, 634ч.

**Правильный ответ: 85м, 263м, 5км (1балл)**

**4.** Дима задумал число, умножил его на 5, увеличил в 4 раза, отнял 75, разделил на 5 и получил 5. Какое число задумал Дима?

**Правильный ответ: 5 (2 балла)**

**5.** Обведи букву, которая соответствует выбранному тобой ответу.

У новогодней ёлки дети водили хоровод. Восьмым слева от Деда Мороза стоял тот же ребёнок, что и десятый справа. Сколько людей было в хороводе?

а) 16

 б) 17

 в) 18

 **Правильный ответ: В (2 балла)**

**6.** Вычисли значение выражения:

 (325 х 70 – 91 х250) : 56938 + (250 – 0) х (896 : 1 : 8 : 14) =

 **Правильный ответ:**

 **(325 х 70 – 91 х250) : 56938 + (250 – 0) х (896 : 1 : 8 : 14) = 2000**

 **325 х 70 = 22750 896 : 8 = 112 250 х 8 = 2000**

 **91 х 250 = 22750 112 : 14 = 8**

**(3 балла: 1 балл за правильный порядок действий, 2 балла за правильное решение, включая порядок действий)**

**7.** Реши задачу.

Средний возраст 11 футболистов сборной команды 22 года. Во время матча один их футболистов был удалён с поля, после чего средний возраст тех, кто остался на поле, стал равняться 21 году. Сколько лет было футболисту, удалённому с поля?

 **Правильное решение:**

**1) 22х11=242 (года) – общий возраст 11 футболистов.**

**2) 21х10=210 (лет) – общий возраст оставшихся на поле 10 футболистов.**

**3) 242-210=32 (года) – возраст удалённого футболиста.**

 **Задание оценивается в 4 балла за решение с пояснением, 3 балла – за решение без пояснений, 2 балла – только ответ.**

 **8.** Реши задачу:

 Мотоциклист за три дня проехал 980 км. За первые два дня он проехал 725 км, при этом он во второй день проехал на 123 км больше, чем в третий день. Сколько километров он проехал в каждый из этих трех дней?

 **Правильное решение:**

**1) 980 - 725 = 255 (км) - проехал в третий день.**

**2) 255 + 123 = 378 (км) - проехал во второй день.**

**3) 725 - 378 = 347 (км) - проехал в первый день.**

 **Ответ: 347 км**

**Задание оценивается в 4 балла за решение с пояснением, 3 балла – за решение без пояснений, 2 балла – только ответ.**

**9.** Не меняя порядка чисел, поставьте между ними математические знаки так, чтобы в результате этих действий в каждом ряду получился ответ 1. Если понадобится, две рядом стоящие цифры превращайте в двузначные числа. Можно применять скобки.

1 2 3 = 1

1 2 3 4 = 1

1 2 3 4 5 = 1

**Правильное решение (возможные варианты):**

 **(1+2):3=1**

 **12:3:4=1**

 **(12-3-4) : 5=1**

**Задание оценивается в 6 баллов: по 2 балла за вариант.**

**10.** Реши задачу.

Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найди длину этого прямоугольника и вычисли площадь.

**Правильное решение:**

**1) 36:4=9 (см) – длина стороны квадрата.**

**2) 9:3=3 (см) – ширина прямоугольника.**

**3) 3\*2=6 (см) – 2 ширины.**

**4) (22-6):2=8 (см) – длина прямоугольника.**

**5) 8\*3=24 (см2) - площадь прямоугольника.**

 **Ответ: 8 см, 24 см2.**

**(Задание оценивается в 5 баллов за решение с пояснением, 4 балла – за решение без пояснений, 3 балла – только ответ)**