**Школьная олимпиада по математике для учащихся 4-х классов**

**Фамилия, имя учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата выполнения работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Количество набранных баллов**

1. **В равностороннем треугольнике провести два отрезка так, чтобы**

А) треугольник делился на четыре треугольника

Б) треугольник делился на два треугольника и один четырёхугольник

В) треугольник делился на семь треугольников и один четырёхугольник

 **А) Б) В)**

1. **Реши и поясни действия.**

В квартире две комнаты. Длина первой комнаты 5м, а ширина – 4м. Вторая комната имеет ту же ширину, но она на 2м длиннее.

За побелку потолка второй комнаты заплатили на 80р. больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Поставь между цифрами знаки «+» или « - » так, чтобы получились верные равенства
	1. **2 3 4 5 = 5**

 **1 2 3 4 5 = 54**

 **1 2 3 4 5 = 41**

 **1 2 3 4 5 = 168**

1. В представлении должны были участвовать три клоуна: Бим, Бом, Бам. Им дали три колпака – красный, жёлтый, зелёный; три рубахи – красную, жёлтую, зелёную, а также три пары штанов – красные, жёлтые, зелёные. Клоуны оделись так, что у каждого колпак, рубаха и штаны разного цвета. Бом взял зелёную рубаху, а Бим – красные штаны. Как был одет Бам?

У клоуна Бама: колпак - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 рубаха - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 штаны - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. На рисунке показан игральный кубик и три развертки. Какие из них могут быть развертками именно этого кубика?



6. Расшифруй пример и запиши рядом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1\*\*\* \*7

\*\*5 \*\*

 \*\*\*

 \*\*1

 0

**Школьная олимпиада по математике для учащихся 4 – х классов,**

**2009 – 2010 учебный год.**

Ответ:

 А) Б) В)

Оценка: *За каждый правильный ответ – 1 балл*

 *За неверный - 0 баллов*

1. Ответ:

Решение:

1. 5 • 4 =20 (м2) – площадь потолка 1 – й комнаты.
2. 5 + 2 = 7 (м) – длина потолка 2 – й комнаты.
3. 4 • 7 = 28 (м2) – площадь потолка 2 – й комнаты
4. 28 – 20 = 8 (м2) – на столько площадьпотолка второй комнаты больше.
5. 80 : 8 = 10 (р.) - стоимость побелки 1 м2  потолка.
6. 20 + 28 = 48 (м2) - площадь потолков обеих комнат.
7. 10 • 48 = 480 (р.) – стоимость побелки потолков обеих комнат.

Ответ: 480 рублей.

Оценка:

*а) Правильный ответ и решение с пояснением действий –* ***4 балла***

*б) Правильное решение, ответ и нет словесного пояснения (частичное пояснение) –* ***3 балла***

*в) Правильный ход решения, пояснение к действиям и ошибка в вычислениях –* ***3 балла***

*г) Правильный ход решения, отсутствие словесного пояснения (частичное пояснение) и ошибка в вычислениях –* ***2 балла***

*г) Частично выполнен ход решения –* ***1 балл***

*д) Неверное решение и ответ –* ***0 баллов***

1. Ответ:

1 + 2 + 3 + 4 – 5 = 5

12 – 3 + 45 = 54

12 + 34 – 5 = 41

123 + 45 = 168

Оценка: *За каждый правильный ответ – 1 балл*

 *За неверный - 0 баллов*

1. Ответ: *Клоун Бам был одет: колпак – жёлтый*

 *рубаха – красная*

 *штаны – зелёные*

Оценка: *За каждый правильно названный по цвету предмет – 1 балл*

 *За неверный - 0 баллов*

5. Ответ: Б), В)

Оценка: *За каждый правильный ответ – 1 балл*

 *За неверный - 0 баллов*

6. Ответ:

 \_ 1961 37

 185 53

 \_ 111

 111

 0

Оценка: *Правильно восстановленный пример – 2 балла*

 *Восстановленный частично – 1 балл*

 *Неверно восстановленный - 0 баллов*

***Максимальное количество – 2 балла***