**Проверка**

1. **тур (10 мин) ----- 6 баллов**

**№ 1.1 «Поспевай – не зевай»**

**Никак домовёнок Кузька не может решить загадки лесных жителей: Лешика и его деда Диадоха. Помогите ему, запишите ответы:**

**1.** Последний дом на одной из сторон улицы имеет номер 34. Сколько всего домов на этой стороне улицы?

О**твет:** **17 домов**

**2.** Что становится на треть больше, если его поставить вверх ногами?

 **Ответ:** **цифра 6**

**3.**Напиши два числа, у которых количество цифр равно количеству букв?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **с** | **т** | **о** |  | **м** | **и** | **л** | **л** | **и** | **о** | **н** |
| **1** | **0** | **0** |  | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

**Ответ:**

**4.** Во сколько раз секундная стрелка движется быстрее минутной?

**Ответ:** **в 60 раз**

**5.** **С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать звона сковородки, привязанной к ее хвосту?**

**Ответ:** **собаке нужно стоять на месте.**

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения (****неполное решение 3 ответа) – 1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**№ 1.2**. Возраст домового Нафани состоит из суммы трёх чисел. Из чисел **21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27** выберите такие три числа, сумма которых будет равна 50. Напишите верное равенство, определите возраст Нафани.

**Решение:** 25 + 19 + 6 = 50.

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**№ 1.3 Кузька любил подметать. Пыль из-под веника — к потолку!**  **Готовясь к ремонту, дедушка Ау приготовил банку с краской.** Она весит 8кг, при уборке дома Кузька перевернул банку, из неё вылилась половина всей краски, после чего банка стала весить 4кг 500г. Помоги дядюшке Ау определить вес пустой банки.

**Решение**: 1) 8 кг – 4кг 500г = 3кг 500 кг - вес половины краски

 2) 3кг 500 +3кг 500 = 7 кг - вес всей краски

 3) 8 кг – 7кг = 1 кг - вес банки

**Ответ:** вес пустой банки 1 кг.

*Критерии для проверки:*

 *отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

 *правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**Проверка**

**2 тур (15 мин) ------ 7 баллов**

**№ 2.1** За ужином Баба-Яга скормила Кузе 8 пирожков. После ужина осталась третья часть всех испеченных пирожков, их Баба-Яга съела сама. Сколько всего пирожков испекла Баба-Яга на ужин?

**Решение:**

1. Возьмем за 1 все пирожки, значит 1/3 – пирожков осталось, отсюда следует:
2. 1/3=2/3 пирожков съели Кузя и Баба-Яга.

 **2)** 8 : 2 = 4 (пирож.) – составляют одну часть.

 **3)** 4 · 3 = 12(пирож.)

**Ответ:** всего12 пирожков испекла Баба-Яга на ужин

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**№ 2.2** Маленький домовенок, сидя в корыте, оставшемся от Бабы Яги, одной рукой прижимал к себе сундучок, а в другой держал монету. У Наташи был второй сундучок и такая монета, как у Кузи. Эти двасундучка были разные по цвету и размеру, а две монеты одинаковые. Помоги Наташе и Кузи сделать так, чтоб в одном сундучке монет стало в 2 раза больше, чем в другом?

**Решение:** кладем в каждый кошелек по монете (рис.1),

 затем маленький кошелек в большой (рис.2).

|  |
| --- |
|  |

 **Рис.1**

 **Рис.2**

**Ответ:** см. рисунки

 *Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов****,*

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение 1 число) – 1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**№2.3** На стуле перед Кузькой стояла коробка с пирожными, большими, прекрасными цветами из сладкого крема. Мама не купила для гостей новоселья мороженое. Наташа попросила маму приготовить мороженое по своему рецепту:оно содержит 5 частей воды, 2 части молочного жира и 3 части сахара. Сколько надо воды, молочного жира и сахара, чтобы приготовить 1 кг мороженого для гостей и Кузи?

**Решение:**

5 + 2 + 3 = 10 (частей) – всего в мороженом.

1000 : 10 = 100 (г) – в одной части.

100 · 5 = 500 (г) – воды в 1 кг мороженого.

100 · 3 = 300 (г) – сахара в 1 кг мороженого.

1000 – 300 – 500 = 200 (г) – молочного жира в 1 кг мороженого.

**Ответ:** 500 г воды, 300 г сахара, 200 г молочного жира,чтобы приготовить 1 кг мороженого для гостей и Кузи.

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 3 балла***

**Проверка**

1. **тур (20мин) ------ 8 баллов**

**№ 3.1** Домовой Нафаня попросил Кузьмуразрезать циферблат часов на три части так, чтобы **сумма цифр** в каждой части была одинаковой. Помогите домовёнку выполнить задание Нафани.

**Ответ**: сумма всех цифр на циферблате равна 1+2+3+4+5+6+7+8+9+1+0+1+1+1+2=51. Значит, на каждой из частей сумма цифр должна быть равна 51:3=17.

1часть: 2+1+2+3+4+5= 17

2часть: 6+7+1+0+1+1+1=17

3часть: 8+9=17

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) –1 балл***

 ***полное решение – 2 балла.***

**№ 3.2** Взлётно-посадочная полоса-это прямоугольный участок, подготовленный для посадки и взлёта воздушных судов жителей леса. Периметр взлётно- посадочной полосы  равен 54 см. Его длина на 5 см больше ширины. Найдите площадь прямоугольного участка, для безопасной посадки воздушных судов.

**Решение:** уравняем стороны прямоугольника.

1)54 – 5 – 5 = 44 (см) – стал периметр после уравнивания.

2)44 : 4 =11 (см) – ширина прямоугольника.

3)11 + 5 = 16 (см) – длина прямоугольника.

4)16 · 11= 176 (см2) - площадь прямоугольника.

**Ответ:** площадь 176 см2 прямоугольного участка, для безопасной посадки воздушных судов.

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 3 балла.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| . |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**№ 3.3** В коробке шоколадные конфеты выложены в один слой в виде квадрата. Кузька съел все конфеты по периметру – всего 20 конфет. Сколько конфет осталось в коробке?

**Решение:** Кузька съел все конфеты по периметру – всего 20 конфет (см. рис.), значит в одном ряду 6 конфет.

1. 6 • 6 = 36(конфет) – всего
2. 36 – 20 = 16 (конфет)

**Ответ:** 16 конфет осталось в коробке.

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение –* ***0 баллов,***

*правильный ход рассуждения* ***(неполное решение) – 1 балл***

 ***полное решение – 3 балла.***