**Проверка**

1. **тур (10 мин) ----- 6 баллов**

**№ 1.1 «Поспевай – не зевай»**

**№ 1.1 "Поспевай - не зевай"**

Элли предложила Страшиле решить задачи, но он никак не может их решить. Помогите ему, запишите ответы:

1.Ученики 4-го класса после уроков пошли в музей. Учительница попросила их построиться тройками. Маша, Витя и Коля заметили, что их тройка седьмая спереди и пятая сзади. Сколько учеников пошли в музей?

**Ответ: 33ученика пошли в музей.**

**2.** В вазе было 5 целых груш, 6 половинок да 8 четвертинок. Сколько всего груш было в вазе? **Ответ:** 5 целых  
6 половинок : 2= 3 целых  
8 четвертинок : 4 = 2 целых  
5+3+2=10 **Ответ: было 10 целых груш.**

**3.** Три мальчика готовили елочные игрушки к Новому году. Втроем они работали 3 часа. Сколько часов работал каждый из них?

**Ответ: 3 часа**

**4.** Назовите пять дней, не называя чисел (1, 2,..) и названий дней недели (среда…)

**Ответ: Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра**

**5.** Из квадратного листа бумаги вырезали наибольший круг. Радиус круга 3см. Вычислите периметр квадратного листа.

**Ответ:** Лист квадратный, значит, что у него все стороны равны. Радиус вписанного в данном случае вырезанного в квадрат круга - это половина стороны этого квадрата.  
**Выходит, что сторона равна 3 · 2 = 6(см) И периметр 6 · 4=24(см)**

*Критерии для проверки:*

***верное решение 5 задач- 2 балла,***

***верное решение 3- 4 задачи- 1 балл,***

*отсутствие решения или решение 2 задач –* ***0 баллов****.*

**№ 1.2** В большом закопчённом котле Гингема варила волшебное зелье. Она бросала туда мышей. Количество мышей выражалось в виде трёхзначного числа. Сумма цифр в этом числе равна наименьшему двузначному числу. Число сотен на 2 больше числа единиц, а число десятков в 5 раз меньше двузначного числа. Сколько мышей бросила в котёл Гингема? Назовите это число.

Решение:

с + д + е = 10

1. 10 : 5 = 2 – десятки
2. 10 – 2 = 8 – это сотни и единицы
3. 8 – это 5 и 3

5 3

1. 523 – трехзначное число

**Ответ:** 523

*Критерии для проверки:*

***верное решение задачи- 2 балла,***

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

**№ 1.3** Для строительство дворца Гудвина привезли изумруды в двух корзинах. В первой корзине было 25 изумрудов, а во второй – на 7 штук меньше. Из первой корзины переложили во вторую 4 изумруда. В какой корзине изумрудов стало больше и на сколько?

**Решение:**

25 – 7 = 18 кг – во второй корзине.

25 – 4 = 21 кг – осталось в 1 корзине после перекладывания.

18+ 4 = 22 кг – стало во 2 корзине после перекладывания.

22 – 21 = 1 кг

**Ответ:** стало больше во второй корзине на 1 кг.

*Критерии для проверки:*

***верное решение задачи- 2 балла,***

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

**Проверка**

**2 тур (15 мин) ------ 7 баллов**

**№ 2.1** Когда все немного успокоились, самый смелый из жевунов, их старшина, обратился к Элли с просьбойрасшифровать ребус. Все буквы **С** означают одну и ту же цифру.

1 С + 2 С + 3 С = 7 С

**Решение:**

С = 5

15+25+35=75

**Ответ: С** = 5

*Критерии для проверки:*

***полное решение – 2 балла,***

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

**№ 2.2** Отпугивая ворон, Страшила наблюдал такую картину: Львёнок добежал от озера до пальмы за15 секунд, пробегая в секунду 1 м 2 см. За какое время проползёт это расстояние удав, если в минуту он может продвинуться на 1дм? Ответ выразите в часах и минутах.

**Решение:**

1) 102 · 15 = 1530 (см) = 15 м 30см - расстояние от озера до пальмы

1дм =10 см

1дм – скорость удава в минуту или 10 см/мин скорость удава  
2)1530 :10= 153 минуты

3)153: 60 = 2 минуты 33 с  
**Ответ**: удав проползет это расстояние за 2 минуты 33 секунды

*Критерии для проверки:*

***полное решение – 2 балла,***

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

**№ 2.3** Для украшения замка Великий и Ужасный Гудвин купил 20 пирамид: больших и маленьких — по 7 и по 5 колец. У всех пирамид 128 колец. Сколько куплено больших пирамид?

**Решение:**

Если бы все 20 пирамид имели по 5 колец, то всех колец было бы 20 · 5 = 100, а по условию их 128.

Лишние 128 – 100 = 28 колец — это кольца (сверх пяти) от больших пирамид, которых было 28 : 2 = 14.

**Ответ:**14 больших пирамид.

*Критерии для проверки:*

***полное решение с пояснением– 3 балла,***

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

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

**Проверка**

1. **тур (20мин) ------ 9 баллов**

**№ 3.1** В хижине Железного Дровосека Элли увидела коробку со спичками. Чтобы было не скучно, она удвоила их количество , а затем убрала 8 спичек. Остаток спичек снова удвоила, а затем снова убрала 8 спичек. Когда эту процедуру Элли проделала третий раз, в коробке спичек не осталось. Сколько спичек было в коробке?

**Решение:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Х** |  |
| · 2 | **7** |
| - 8 | 14 |
| · 2 | 6 |
| - 8 | 12 |
| · 2 | 4 |
| - 8 | 8 |
| 0 | 0 |

|  |
| --- |
| 1. 0 + 8 = 8 2. 8 : 2 = 4 3. 4 + 8 = 12 4. 12 : 2 = 6 5. 6 + 8 = 14 6. 14 : 2 = 7 |

*Критерии для проверки:*

**Ответ:**7  ***полное решение – 2 балла,***

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

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

**№ 3.2** Виллина - добрая волшебница Жёлтой страны в своей книге нашла запись:

"На дворе 2013 год. Сумма цифр этого числа равна 2 + 0 + 1 + 3 = 6. Через какое наименьшее число лет повториться такая же сумма цифр?" Волшебница задумалась. Помоги Виллине ответить на этот вопрос.

**Решение:** 2 + 0 + **?** + **?** = 6 – наименьшее число лет, меняется только сумма последних лет, значит:

2 + 0 + 1 + 3 = 6

4

2 + 0 +2 + 2 = 6 – год 2022

2022 – 2013 = 9

**Ответ:** 2022 год т.е. через 9 лет

*Критерии для проверки:*

***полное решение – 3 балла,***

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

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

**№ 3.3** После разоблачения великий Гудвин решил смягчить свою вину. Он захотел подарить Элли и её друзьям на память наборы необычных камней своего королевства. 1 изумруд и 2 рубина стоят 60 трубликов, а 5 изумрудов и 4 рубина стоят 174 трублика. Узнай, сколько стоит один изумруд и один рубин в отдельности?

**Решение:**

|  |  |
| --- | --- |
| **I способ:**  1и + 2р = 60тр  5и + 4р = 174тр  6и + 6р = 234тр  234 : 6 = 39тр стоят 1и+1р  1и + 2р = 60тр  1и + 1р = 39тр  1р = 21тр  2р = 21 \* 2 = 42тр  60 – 42 = 18тр стоит изумруд | **II способ:**   1. 60 + 174= 234трублика стоят 6 изумрудов и 6 рубинов 2. 234 : 6 = 39трубликов стоят 1 изумруд и 1 рубин 3. 60 – 39 = 21 трублик стоит рубин 4. 21 · 2 = 42 трублика стоят 2 рубина 5. 60 – 42 = 18 трубликов стоит изумруд   **Ответ**: 21 трублик стоит рубин, 18 трубликов стоит изумруд |

*Критерии для проверки:*

***полное решение – 4 балла,***

***за каждое правильное действие – 1 балл,***

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