**Проверка**

1. **тур (10 мин) ----- 6баллов**

**№ 1.1 «Поспевай – не зевай»**

**Помогите барону Мюнхаузену решить загадки. Запишите ответы:**

1. Саша тратит на дорогу в школу 10 минут. Сколько времени он потратит, если пойдёт вместе с другом? О**твет:** 10 минут
2. Батон разрезали на три части. Сколько сделали разрезов?

**Ответ:** 2 разреза

1. Два мальчика играли в шашки 2 часа. Сколько времени играл каждый мальчик? **Ответ:** 2 часа
2. В коробке 25 кокосовых орехов. Обезьяна стащила все орехи, кроме 17. Сколько орехов осталось в коробке?

**Ответ:**\_ 17 орехов

1. Летела стая уток: две впереди, две позади, одна посередине и три в ряд. Сколько их всего? **Ответ:**3 утки

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

*правильный ход рассуждения (****неполное решение 3-4 ответа ) -1 балл***

***полное решение – 2 балла.***

**№ 1.2**На двери в комнате барона есть кодовый замок.Помогите Мюнхаузену расставить в записи числа так, чтобы обе части выражения были равны. Все числа должны быть разные.

**Ответ:**

4

3

6 ∙ = 8 ∙

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

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

***полное решение – 2 балла.***

**№ 1.3** Барон Мюнхаузен рассказал, что однажды он был солдатом и шел в строю. Солдаты шли парами. Барон выглянул вперед и насчитал 8 пар, затем обернулся назад и насчитал 4 пары. Сколько всего солдат шло в колонне?

**Ответ:** 8 · 2 (впереди)+4 · 2 (позади)+2(пара барона)=26 солдат

*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**На участке дороги длиной 90 метровМюнхаузен поручил садовникам посадить деревья так, чтобы между ними было расстояние в 9 метров. Узнайте сколько деревьев должны посадить садовники?

**Ответ: 90/9+1=11 деревьев**

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

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

***полное решение – 2 балла.***

№ 2.2 Барон Мюнхаузен придумал наибольшее из всех трёхзначных чисел, в котором каждая последующая цифра на 2 меньше предыдущей, но никто ему не поверил.Попробуйте записать такое число.

**Ответ:** 975

*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**Чтобы пешком добраться до берега моря, а потом вернуться обратно на слоне, барону нужно затратить 40 минут. Если он и туда и обратно едет на слоне, то этот путь занимает 32 минуты. Помогите узнать сколько времени понадобится барону Мюнхаузену, чтобы проделать весь путь до моря и обратно пешком?

**Ответ:**

1. 32/2=16 минут едет барон на слоне в одну сторону

2. 40-16=24 минуты идет пешком

3. 24+24 =48 минут идет пешком туда и обратно

*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** Ребро куба, изображенного на рисунке, равно 12 см. Однажды барон Мюнхаузен стал очень маленьким и переползал по поверхности куба из точки *A* в точку *B* по пути, отмеченному стрелками. Помогите узнать чему равна длина этого пути?

**Ответ: 12+8+12+4+12+12=60 см**

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

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

***полное решение – 2 балла.***

**№ 3.**2 Барон Мюнхаузен придумал новое число. Помогите ему узнать во сколько раз увеличится двузначное число, если написать его два раза подряд?

**Например 2121/21=101**

**Ответ:**101 *Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

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

***полное решение – 3 балла.***

**№ 3.3** Трое друзей барона имеют по некоторому количеству монет. Первый друг дает другим столько монет, сколько каждый из них имеет. Затем второй друг даёт двум другим столько монет, сколько каждый из них теперь имеет; в свою очередь и третий даёт каждому из двух других столько, сколько есть у каждого в этот момент. После этого у каждого из друзей, оказывается, по 8 монет. Помоги узнать сколько монет было у каждого из друзей барона вначале?

1 вариант: А всего было монет  8 · 3=24 монеты  
Тогда после третьей раздачи было у первого 4 и у второго 4, а у третьего 24-8=16  
После второй раздачи было у первого 2, у третьего 8, а у второго 24-10=14  
До первой раздачи монет было  у второго, у третьего 4, а у первого 24 - 11=13  
**Ответ: вначале у первого мальчика было 13 монет, у второго 7, а у третьего 4**

2 вариант: Число монет до передачи их третьим мальчиком

8:2=4

8:2=4

8+4+4=16

Число монет до передачи их вторым мальчиком

4:2=2

4+2+8=14

16:2=8

Число монет первоначально

2+4+7=13

14:2=7

8:2=4

Таким образом, первоначально монет у первого, второго и третьего мальчиков было соответственно 13, 7 и 4.

*Критерии для проверки:*

*отсутствие решения или неверное решение – 0 баллов,*

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

***полное решение – 3 балла.***