1. ***Ткачук Ольга Александровна, ГБОУ КОШ №10, ЛНР, г Красный Луч, учитель математики***
2. ***Сценарий внеклассного мероприятия по математике, «Математический квест» , для учащихся 7 классов***

**Математический квест**

***Конкурс 1: «Кочки»***

Представьте перед вами болото, а вам нужно перебраться через него. Я попрошу подойти капитанов команд и получить подсказки как это сделать.

|  |
| --- |
| 1.Твоя команда может перейти через болото, наступая только на те кочки, где результаты вычислений положительные числа. |

|  |
| --- |
| 2.Твоя команда может перейти через болото, наступая только на те кочки, где результаты вычислений отрицательные числа. |

Побеждает та команда, участники которой первыми переберутся через болото с меньшими потерями.

***Конкурс 2: «Спортсмены»***

Я попрошу каждую команду выбрать 5 спортсменов, которые будут представлять команду в следующем конкурсе. Первый участник каждой команды должен пройти гуськом до лавочки, на животе проползти по лавочке, затем допрыгать на одной ноге до стула, решить одно действие примера и вернуться бегом обратно. Следующие участники выполняют все точно также. Побеждает та команда, которая первая правильно решит пример.

1)1376 : (621 - 589) + (138 - 69) - 29 =

2) 1885 : (542 - 477) + 48 - (134 -92) =

***Конкурс капитанов: «Пословица»***

Каждому капитану нужно назвать наибольшее количество пословиц, в которых используются числа. За каждую названую капитаном пословицу команда получает 2 балла. Капитан может воспользоваться помощью команды, тогда эта пословица будет оцениваться в 1 балл. Команды во время проведения конкурса я попрошу соблюдать тишину, так как жюри будет снимать штрафные баллы.

***Конкурс 3: «Сыщики»***

Я попрошу подойти ко мне капитанов команд для жеребьёвки. На территории школьного двора для каждой команды спрятаны фрагменты задачи. Каждая задача состоит из 6 фрагментов. Вам необходимо найти эти фрагменты, составить задачу и решить ее. Победит та команда, которая справиться с заданием первая. Для каждой команды задача на листах определенного цвета.

*Задача для 1 команды:*

На педсовет собралось 40 суровых учителей. По очереди половина всех учителей начали ругать одного грустного шестиклассника. Одна четвертая оставшихся учителей пытались поддержать бедного ученика. А все остальные просто сидели молча. Сколько учителей не нашли слов для ученика?

*Задача для 2 команды:*

В красавца Васю до беспамятства влюбились 50 девушек. 20 из них побежали топиться. Одна четвертая часть этих девушек равна числу девушек, которые уже разлюбили Васю. Остальные пообещали любить Васю до конца своих дней. Сколько девушек дали Васе столь поспешное обещание?

***Конкурс 4: «Дартс»***

Я попрошу подойти ко мне капитанов команд для жеребьёвки. Каждый участник команды, кидая дротик, выбирает тему, по которой будет задан вопрос. Если участник отвечает правильно, то получает 2 балла, если он затрудняется ответить, то может воспользоваться помощью команды, тогда за правильный ответ команда получает 1 балл. Если команда отвечает неправильно, но команда соперников может ответить на вопрос. За правильный ответ соперники получают 3 балла. Команды я попрошу соблюдать тишину, так как жюри будет снимать баллы.

Задания:

**Логические задачи:**

1. Сколько раз за половину суток встречаются часовая и минутная стрелка? (11раз)
2. Двое сговорились сесть в 5 вагон поезда. Но один сел в 5 вагон с конца, а второй в 5 вагон с начала. Сколько должно быть у поезда вагонов, чтобы они оказались в одном вагоне? (9)
3. Кирпич весит 2кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич? (3кг)
4. Два мальчика подошли к реке. Возле берега стояла лодка, которая могла перевезти только одного пассажира. И все-таки оба мальчика без посторонней помощи переправились на другой берег и продолжили свой путь. Как они это сделали? (Они подошли с разных берегов реки.)
5. Двое играли в шахматы 2 часа. Сколько часов играл каждый?(2ч)
6. У отца 4 сына. У каждого есть сестра. Сколько детей в семье?(5)
7. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
8. На что похожа половина яблока? (На вторую половину)
9. Какой знак нужно поставить между написанными подряд числами 1 и 2, чтобы получилось число, которое больше ,1, но меньше 2? (запятую).
10. Семь товарищей обменялись фотографиями. Сколько фотографий было роздано? (42)
11. Рабочие пилят брёвна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает 1 мин. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров? (4 мин)
12. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72часа будет солнечная погода? (Будет ночь, а солнце ночью не светит.)
13. Почему парикмахер в Женеве скорее предпочтет постричь двух французов, чем одного немца? (Потому, что заработает вдвое больше)
14. В соревнованиях принимало участие 16 команд. Команда, которая проиграла, выбывает из игры. Сколько состоялось игр?(15)

**Задачи с подвохом:**

1. Может ли дождь идти 2 дня подряд? (Нет, между ними ночь)
2. На столе стояло 3 банки со сливами. Петя съел одну банку слив. Сколько банок осталось? (Три, Петя банки не ел)
3. На одной вербе росли 25 груш, а на другой – 15. Сколько всего груш собрали дети с двух деревьев? (Ни одной, груши на вербах ни растут.)
4. Каким станет камень, если его бросить в Черное море? (Мокрым.)
5. Что стоит между дверью и окном? (Буква И.)
6. Какой год продолжается 1 день? (Новый.)
7. Под каким кустом сидит заяц, когда идет дождь? (Мокрым)
8. Какой косой нельзя косить? (Девичьей)
9. 6 воробьёв нашли хлебные крошки. К ним присоединились еще 5. Кот подкрался и схватил одного. Сколько птиц осталось клевать крошки? (Остальные улетели)
10. Электровоз идет на запад со скоростью 60 миль в час, ветер восточный, скорость ветра – 40 миль в час. В каком направлении идет дым? (У электровоза дыма быть не может.)
11. Мой сосед дядя Петя никак не может понять, почему летом он проходит расстояние от работы до дома за 70мин, а зимой за 1ч 10мин? (Это одно и то же)
12. Чем кончаются день и ночь? (Мягким знаком)
13. Если курица стоит на одной ноге она весит 2 кг. Сколько будет весить курица, если будет стоять на двух ногах? (2 кг)
14. Сколько яиц можно съесть натощак? (1)

**Загадки:**

1. Не воин, а со шпорами, не караульщик, а кричит. (петух)
2. Много соседей рядом век живут, а никогда не видятся. (окна)
3. Что можно приготовить, но невозможно съесть. (урок)
4. Бежит Ивашка в деревянной рубашке, где пробегает, там след оставляет. (карандаш)
5. Что вверх корнем растет? (сосулька)
6. Поднялись ворота – всему миру краса. (радуга)
7. Что может, путешествовать по всему свету оставаясь в одном углу? (почтовая марка)
8. Когда он нужен его выбрасывают, а когда не нужен, поднимают. (якорь)
9. Днем спит, ночью летает и прохожих пугает. (сова)
10. На потолке, в уголке, висит сито, не руками свито.(паутина)
11. Летит орлица по синему небу, крылья распластала, солнышко застлала.(туча)
12. Ног нет, а хожу, рта нет, а скажу, когда всем спать, а когда вставать. (часы)

**Геометрия:**

1. Угол величиной 3 рассматривают в лупу, которая увеличивает в 6 раз. Какой величины будет этот угол, если на него смотреть сквозь лупу? (3 )
2. Чему равна сумма углов треугольника? (180 )
3. Как называются прямые, которые не пересекаются? (параллельные)
4. Угол, на который поворачивается солдат по команде «кругом». (180 )
5. Чему равна сторона квадрата, площадь которого равна 49см ? (7см.)
6. Чему равна сумма острых углов треугольника? (90 )
7. Как называется отрезок, соединяющий 2 точки окружности? (хорда)
8. Какой угол образует минутная и часовая стрелка, когда часы показывают 3 часа? (90 )
9. Чему равен периметр квадрата со стороной 11см? (44см)
10. Скольким сантиметрам равна  метра? (25см)
11. Какие бывают треугольники по сторонам? (Равносторонние, равнобедренные, разносторонние)
12. Как называется угол меньше прямого? (острый)
13. Назовите самую простую геометрическую фигуру. (точка)
14. Как называются стороны прямоугольного треугольника? (катет, гипотенуза)

**Подведение итогов.**

**Математический квест**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Баллы** | **Штрафные**  **баллы** | **Итого** | **Команда** | **Баллы** | **Штрафные**  **баллы** | **Итого** |
| **Конкурс**  **«Кочки»** |  |  |  | **Конкурс**  **«Кочки»** |  |  |  |
| **Конкурс**  **«Спортсмены»** |  |  |  | **Конкурс**  **«Спортсмены»** |  |  |  |
| **Конкурс**  **Капитанов** |  |  |  | **Конкурс**  **Капитанов** |  |  |  |
| **Конкурс**  **«Сыщики»** |  |  |  | **Конкурс**  **«Сыщики»** |  |  |  |
| **Конкурс**  **«Дартс»** |  |  |  | **Конкурс**  **«Дартс»** |  |  |  |
| **Итого** |  |  |  | **Итого** |  |  |  |