Невероятное морское путешествие.

Математический КВН для 5 класса.

План игры:

1. **Представление команд**, отправляющихся в путешествие. (домашнее задание – придумать название корабля – команды, нарисовать его на ватмане, придумать девиз, знаки отличия своей команды – галстук ˅ эмблема ˅ пилотка и т. д.)
2. **Подготовка к отплытию в порту** (взвешивание членов команд и нахождение общего веса)
3. **Пролив «литературный», «семь футов под килем!**» (конкурс пословиц и поговорок, в которых встречаются числа, можно заранее подготовиться к этому конкурсу)
4. **Конкурс капитанов в проливе «сосчитай-ка»**: решение примеров
5. **Шторм** (команды получают задачи). Пока ребята решают задачи, болельщиков развлекают математическими ребусами (отвечающие получают призы). Представитель команды рассказывает решение задачи.
6. **Рыбалка** (команды по очереди «ловят рыбку с номерами вопросов и отвечают на них)
7. **Тихая гавань «фигурная» (нарисовать картину геометрическими фигурами на ватмане)**. Пока команды рисуют, болельщиков развлекают задачами на смекалку (отвечающие получают призы).
8. **Нападение пиратов.** Чтобы отбиться, необходимо ответить на 3 вопроса. При ответе на нужное количество вопросов команда получает шифровку «где зарыт клад» (в шифровке вместо букв записаны их номера в алфавите)
9. **Дешифровка, поиск клада.** Конкурс болельщиков - оставшиеся вопросы пиратов, ребусы (отвечающие получают призы).
10. **Награждение команд.**

Для участия в КВНе необходимо 1) предоставить команду из 6 человек, 2) придумать название корабля, девиз, знаки отличия команды, 3) нарисовать свой корабль на листе ватмана; 4) эссе «чем вызвано желание путешествовать» (математика вокруг нас, зачем нужна математика и т. д. объём эссе – половина тетрадного рукописного листка), 5) вспомнить пословицы и поговорки, где встречаются числа, 6) принести: напольные весы, калькулятор, фломастеры, чистый ватман.

**4. конкурс капитанов.**

**6² + 2²**

**+ 50**

**: 15**

**· 20**

**- 25**

**\_\_\_\_\_\_\_**

**?**

**3² + 5²**

**: 17**

**∙ 25**

**+ 150**

**: 125**

**\_\_\_\_\_\_\_**

**?**

**4² - 3²**

**∙ 11**

**+ 43**

**- 45**

**: 25**

**\_\_\_\_\_\_\_**

**?**

**2² + 9²**

**: 5**

**+ 18**

**· 20**

**: 350**

**\_\_\_\_\_\_\_**

**?**

**5. Шторм.**

*Задача 1.*

Теплоход рассчитан на 830 пассажиров и 35 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 60 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и членов команды?

*Задача 2.*

От двух пристаней, расстояние между которыми 18 км, одновременно в одном направлении вышли два теплохода. Скорость первого равна 12 км/ч, а скорость второго - 18 км/ч. Через сколько часов второй катер догонит первый?

*Задача 3.*

Два катера отошли от одной пристани на озере в противоположных направлениях. Первый катер шёл со скоростью 16 км/ч, а второй катер – в 2 раза меньше, чем первый. Какое расстояние стало между катерами через

1 час?

*Задача 4.*

Чему равна скорость течения реки, если скорость катера по течению равна

19 км/ч, а против течения 15 км/ч.

**6. рыбалка.**

1. В тетради 18 листов Миша исписал 5\6 всей тетради. Сколько листов исписал Миша?
2. Человек прошёл 2\3 дороги. Какова длина всей дороги, если он пошёл 2 км?
3. Вычислить: 471 – (57 + 71).
4. От дыни массой 1кг 500г отрезали 2\5 дыни. Чему равна масса отрезанного куска?
5. Сколько минут в четверти часа?
6. Вычислить: 25×17×4.
7. У Андрея 132 марки, а у Алёши в 3 раза меньше. Сколько всего марок у мальчиков.
8. Выразите в граммах: а) 2кг 900г б) 3кг 70г
9. Объём комнаты равен 60 м3. Высота комнаты 3 метра, а ширина 4 метра. Найти длину комнаты?
10. Решить уравнения: а) х+25=75 б) у – 15= 52

**8. Вопросы пиратов** (пираты – ученики 8 кл.)**:**

1. Кто окажется тяжелее первый людоед, который весил 48 кг и на ужин съел второго или второй, который весил 52 кг и съел первого? (одинаково)
2. Какое число надо увеличить в 15 раз, чтобы получить 15? (единица).
3. Вот вам три пилюли - сказал доктор - принимайте по одной через каждые полчаса. Вы покорно согласились. На сколько времени хватит вам этих пилюль? (1 час)
4. Что легче: пуд ваты или пуд железа? (Равны по весу).
5. У одной палки два конца. Сколько концов у 4 с половиной таких палок? (10).
6. Спутник делает один оборот за 1ч.40мин., а второй оборот за 100мин. Как это может быть? (1ч.40мин. = 100мин.).
7. Из Москвы в Волгоград вышел поезд со скоростью 60км/ч, а из Волгограда в Москву вышел поезд со скоростью 70км/ч. Какой из них будет дальше от Москвы в момент встречи? (в момент встречи они будут на одинаковом расстоянии от Москвы).
8. Сколько яиц можно съесть натощак? (Одно)
9. Петух, стоя на одной ноге весит 5кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах? (5кг)
10. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
11. У родителей 6 сыновей. Каждый имеет сестру. Сколько всего детей в семье? (7)
12. Тройка лошадей пробежала путь 30км. Сколько пробежала каждая лошадь? (30км)
13. Сколько единиц в дюжине? (12)
14. Если сторону прямоугольника увеличить на 2 см, как изменится его периметр? (на 4)
15. Когда сутки короче: зимой или летом? (Одинаковы)
16. Дед, бабка, внучка, Жучка, кошка, мышка тянули-тянули и вытянули репку. Сколько глаз смотрело на репку? (12)
17. Какие два числа, если их перемножить, дают такой же результат, что и при их сложении? (2 и 2)
18. Из-под забора видно 6 пар лошадиных ног. Сколько этих животных во дворе? (3) (6\*2/4=3)
19. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (в 11 раз)

**Конкурс болельщиков.**

1. Какую траву и слепой узнает?

2.Из какой посуды не едят?

3.Сколько яиц можно съесть натощак?

4. На руках 5 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?

5. Тройка лошадей пробежала путь 30 км. Сколько пробежала каждая лошадь?

6. Какое число приказывает?

7. Когда сутки короче: зимой или летом?

8. Катались 2 сына на трёхколёсных велосипедах, их отец – на двухколёсном велосипеде. Сколько всего было колёс?

9. Дед, бабка, внучка, Жучка, кошка, мышка тянули-тянули и вытянули репку. Сколько глаз смотрело на репку?

10. Какие два числа, если их перемножить или сложить, дают такой же результат?

11. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

12. Чтобы дойти до работы Ивану Васильевичу требуется 1,5 часа. С работы, торопясь домой, он возвращается по той же дороге за 90 минут. Чем вы объясните такую разницу?

**Для жюри**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1. **Представление команд**   Всем – 5 баллов.  Можно +1 за оригинальность, +1 за художественное оформление, +1 за внешний вид и т. д. |  |  |  |  |
| 1. **Взвешивание.**   Организованность: -1  Скорость: 4-3-2-1  Правильность: 5 |  |  |  |  |
| 1. **Пролив «литературный»**   Первый, у кого закончатся поговорки-пословицы получает 1, следующий 2, 3 и 4 балла |  |  |  |  |
| 1. **Конкурс капитанов**   Без ошибок и подсказок 2 балла  В противном случае 1 |  |  |  |  |
| 1. **Шторм быстрое решение поставленных задач»**   Каждая верно решённая задача 2 балла |  |  |  |  |
| 1. **Рыбалка**   За каждый верный ответ 1 балл |  |  |  |  |
| 1. **Тихая гавань «фигурная»**   Единая тема картины 1  Оригинальность 1  Разнообразие геометрических фигур 1 |  |  |  |  |
| 1. **Пираты**   Не оценивается |  |  |  |  |
| 1. **Дешифровка. Поиск клада.**   Скорость: 4-3-2-1 |  |  |  |  |
| 1. **Итог:** |  |  |  |  |
| 1. **Место** |  |  |  |  |