

Викторина «Юный математик» для 5-х классов

Алешихина И.С.

1 тур. Блиц-опрос

1. Цифровой знак, обозначающий отсутствие величины. (0)
2. Дуэт в кубе. (Восемь)
3. Этим математическим способом размножаются простейшие организмы. (Деление)
4. Единица со свитой из шести нулей. (Миллион)
5. Что такое жидкий килограмм? (Литр)
6. Шесть квадратов на двенадцати рёбрах. (Куб)
7. Эту неотъемлемую часть геометрической фигуры можно превратить в полезное ископаемое при помощи мягкого знака. (Угол)
8. Приплюснутый круг (овал).
9. Английская мера длины, давшая имя героине известной сказки. (Дюйм)
10. Чему равно произведение всех чисел? (0)

2 тур. Закономерность

Продолжите каждый из рядов.

1. 6; 8; 16; 18; 36;...

(ответ: $(+2)*2$ 38; 76...)

2. 9; 11; 31; 33; 53;...

(ответ: $(+2+20)$ 55; 75...)

3. 15; 24; 35; 48; 63;...

(ответ: $(+9+11+13...)$ 71; 83; 96...)

3 тур. Задачи

1. У меня 6 сыновей, у каждого сына есть родная сестра. Сколько у меня детей? (ответ: 7)
2. Какой цифрой оканчивается произведение всех чисел от 7 до 81? (ответ: $7*8*9*10 = ...0$)
3. Какие три числа, если их сложить или перемножить дают один и тот же ответ? (ответ: 1; 2; 3)

4. Пара лошадей пробежала 40 км. По сколько км. пробежала каждая лошадь?
(ответ: по 40 км)

5. Три курицы за три дня снесли три яйца.

1) Сколько яиц снесут 6 куриц за 6 дней? (ответ: 12)

2) Сколько яиц снесут 4 курицы за 9 дней? (ответ: 12)

3) Сколько яиц снесут 5 куриц за 6 дней?(ответ: 10)

6. Яблоко и груша вместе стоят 17 рублей. 5 яблок и 2 груши стоят 55 рублей.
Сколько стоит одно яблоко и одна груша?

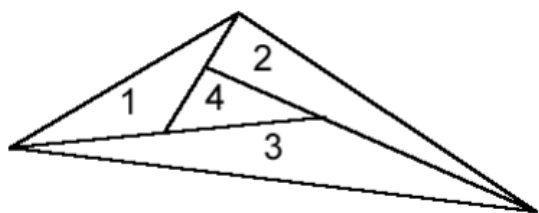
(ответ: $2яб+2гр=34$; $3яб=55-34=21$; $1яб=7$; $1гр=17-7=20$)

7. На складе имеются гвозди в ящиках по 16кг, 17кг и 40кг. Может ли
кладовщик отпустить 100кг гвоздей, не вскрывая ящики?

(ответ: $17*4+16*2=100$)

8. Четыре страны имеют форму треугольников.

Как расположены страны одна относительно другой, если у каждой из них
есть общие границы с тремя другими? Нарисуйте



4 тур. Как это могло случиться?

1. Двое родителей и двое сыновей поделили между собой поровну 30 рублей,
Причем каждый получил по 10 рублей. Как это могло случиться?

Ответ: Было 3 человека: отец, сын и внук.

2. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 48 часов
будет солнечная погода?

Ответ: нет, будет полночь.

3. На дереве сидело 6 воробьев. Охотник, выстрелив, попал в двух из них.
Сколько воробьев осталось на дереве?

Ответ: Не осталось, - все остальные улетели.

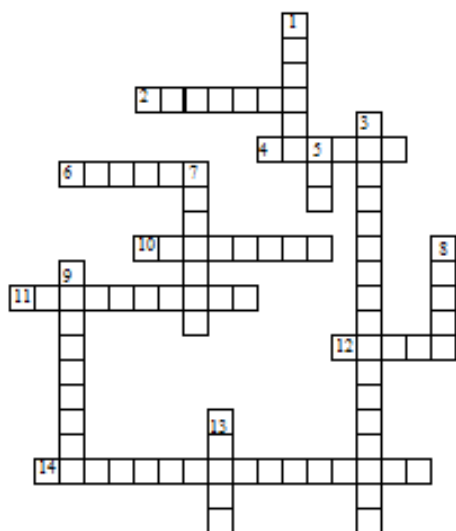
4. В корзине лежат 5 яблок. Можно разделить их поровну между 5
товарищами так, чтобы одно яблоко осталось в корзине?

Ответ: Можно. Одному из товарищей дают яблоко с корзиной

5. Одно яйцо варят в течение 4 мин. Тогда оно считается сваренным. За сколько минут можно сварить 5 яиц?

Ответ: За 4 мин.

5 тур. Кроссворд



По горизонтали: 2. Единица с шестью нулями. 4. Единица площади, равная 10000 м^2 . 6. Отрезок, соединяющий центр окружности и любую точку на ней. 10. Суммы длин всех сторон многоугольника. 11. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя. 12. Знак, используемый для записи числа. 14. Закон сложения: $a + b = b + a$.

По вертикали: 1. Фигуры, совпадающие при наложении. 3. Закон умножения $(a + b) c = ac + bc$. 5. Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны. 7. Название отрезков, из которых состоит треугольник. 8. Единица масс, равная 1000 кг. 9. Равенство, содержащее неизвестное. 14. Третий разряд любого класса.

Ответы:

По горизонтали: 2. Миллион. 4. Гектар. 6. Радиус. 10. Периметр. 11. Правильная. 12. Цифра. 14. Переместительный.

По вертикали: 1. Равные. 3. Распределительный. 5. Куб. 7. Стороны. 8. Тонна. 9. Уравнение. 13. Сотни.