

Предметный конкурс по математике «Эврика»

Городской тур 2015 год

7 класс

Регистрационный номер:

I часть (3 балла)

1. Какие из следующих утверждений верны?

1. Любые две точки можно соединить только одним отрезком.
2. Увеличить натуральное число на несколько единиц – значит умножить.
3. Уменьшить натуральное число в несколько раз – значит разделить его.
4. Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.

(А) 1, 2, 4 (Б) 3, 4 (В) 1, 3, 4 (Г) 1, 4 (Д) 2, 3

2. Никита выписал числа от 1 до 31. На сколько больше он написал единиц, чем троек?

(А) 8 (Б) 13 (В) 10 (Г) 11 (Д) 9

3. Если котенок сыт, то он веселый. Если котенок не веселый, то он не играет. Все котята либо сытые, либо голодные. Если котенок голодный, он грустит. Тогда обязательно:

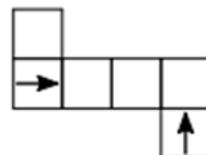
- (А) все котята сытые (Б) все сытые котята – веселые
(В) все котята грустят (Д) все котята не веселые

4. Три розовых слона из зоопарка съедают 3 тонны бананов за три дня, пять оранжевых слонов – 5 тонн бананов за пять дней, а семь синих – 7 тонн бананов за семь дней. Какие слоны самые прожорливые?

(А) розовые (Б) оранжевые (В) синие (Г) все одинаковы

II часть (4 балла)

1. Какой кубик получится из данной развертки?





2. Русалки водили хоровод. Сколько русалок было в хороводе, если пятая стоит напротив девятнадцатой?

- (А) 23 (Б) 24 (В) 28 (Г) 29 (Д) 34

3. Андрей собрал меньше орехов, чем Миша, но больше, чем Сергей. Даша собрала больше, чем Миша, и меньше, чем Люда. Кто из них собрал больше всего орехов?

- (А) Люда (Б) Миша (В) Сережа (Г) Даша (Д) Андрей

4. На карауле сменяют часового через 7 часов. Сколько караульных сменилось за неделю?

- (А) 168 (Б) 56 (В) 49 (Г) 24 (Д) 21

III часть (5 баллов)

1. Произведение цифр трехзначного числа равно 135. Какова сумма цифр этого числа?

2. У щенят и утят вместе 44 ноги и 17 голов. Сколько щенят и сколько утят?

3. На рисунке $AC=12$, $BD=15$, $CE=11$ и $AB=DE$.
Чему равна длина CD ?

