

МЕ А7

Всероссийская олимпиада школьников. Школьный этап 2019/20 уч.г.
Математика, 4 класс, задания

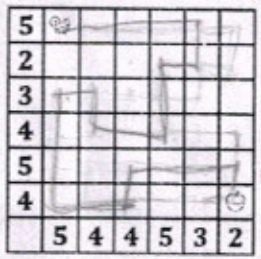
Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов - 35

Вариант 1. Все задания по 7 баллов.

Все решения должны быть полными и обоснованными.

1. Можно ли в выражении $96 - 90 : 6 + 3 - 1 \times 6 = 92$ расставить скобки так, чтобы получилось верное равенство?

2. Бельчонок может прыгать из любой клетки на соседнюю по стороне клетку, при этом ни в какой клетке он не может быть больше одного раза. Цифры по сторонам квадрата показывают количество клеток, в которых нужно побывать в этом ряду (столбце или строке). Бельчонок сидит в левой верхней клетке. Нарисуйте его маршрут до ореха, находящегося в правой нижней клетке.

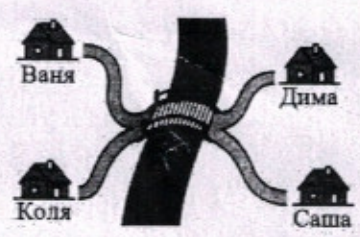


70

3. Андрей, Боря, Вася и Дима сходили в магазин с игрушками. «На витрине была белая машинка» – сказал Андрей. «На витрине была синяя машинка» – сказал Боря. «На витрине были белая и синяя машинки» – сказал Вася. «На витрине были две синие машинки» – сказал Дима. Оказалось, что три мальчика сказали правду, а один – неправду. Как зовут мальчика, который сказал неправду? Обоснуйте свой ответ.

4. На доске записан ребус-неравенство для двузначных чисел: $AB > BA$, где одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры. Сколько существует решений этого ребуса? Обоснуйте свой ответ.

5. Кратчайший путь от дома Вани до дома Димы равен 240 м, от дома Димы до дома Саши – 260 м, а от дома Саши до дома Коли – 250 м. Мостик через протекающую реку имеет длину 20 м. Сколько метров составляет кратчайший путь от дома Вани до дома Коли, если передвигаться можно только по дорожкам и мостику? Обоснуйте свой ответ.



Олимпиада по математике
шестилетний класс

М Е А 7

1 вариант.

1. ~~$96 - (90 : 6) + 3 - 1 \cdot 6 = 92$~~ $96 - (90 : (6 + 3)) - 1 \cdot 6 =$
 $= 92$ 70

3. Я думаю что неправду сказал Дима потому что все остальные мальчики говорили про белую и синюю машины, а Дима говорил про две синие машины. 70

4. $96 > 69$ $52 > 25$ $86 > 68$ $21 > 12$ 70

~~52~~ $40 + 260 + 250 = 750$ л

$260 \cdot 2 = 520$ л

$20 \cdot 2 = 40$ л

$750 - 520 - 40 = 190$ л. 70