Олимпиада по математике для 4 –го класса

1. Вычислите: 6013 – 2920 + 1275 (2б)

2. К четырехзначному числу слева приписали цифру 1. На сколько увеличилось число? (4б)

3. На сколько 5 минут меньше 500 секунд? (3б)

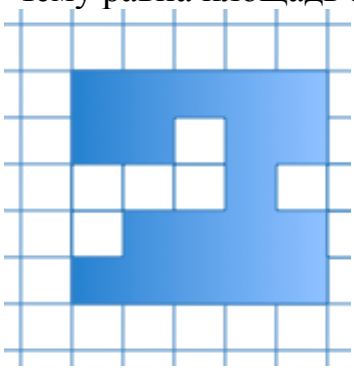
4. Расположите величины в порядке возрастания: 73 км 373 м, 73777м, 731113 дм, 773111см (4б)

5. Сергея попросили купить землянику. Что он купит на 70 рублей? (3б)

6. Знайка зажег одновременно две свечи разной толщины, но равной длины по 20 см. Одна свеча сгорела полностью за 4 ч, другая – за 5 ч. Какой длины была вторая свеча, когда первая сгорела? (5б)

7. Произведение двух чисел равно 48. Что это за числа? (5б)

8. Чему равна площадь закрашенной фигуры? (3б)

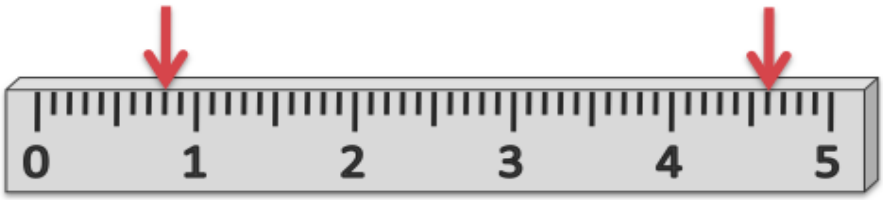


9. Какое число нужно поставить в «окошко», чтобы неравенство стало верным? □ · 21 > 84 (4б)
   Ответы: а) 3 б) 4 в) 5 г) 6

10. Придумайте пример таких чисел, частное которых равно их произведению. (3б)

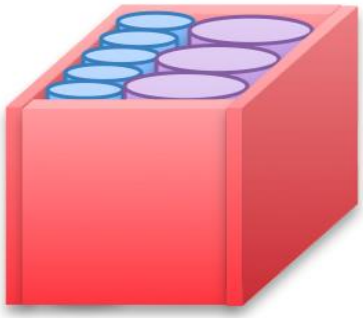
11. Пароход шел против течения 8 часов и прошел за это время 168 км. По течению он прошел тот же путь, делая в час на 3 км больше, чем против течения. Сколько часов он плыл по течению? (5б)

12. Какое расстояние между двумя стрелками? (2б)



13. Чему равно произведение чисел $5 \cdot 14 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2$? (3б)

14. Три больших и пять маленьких стержней входят точно внутрь прямоугольного ящика. Диаметр большого стержня 5 метров. Найдите диаметр малого стержня. (5б)



15. У Буратино было 360 руб. Он потратил 1/8 этой суммы и 1/7 остатка. Сколько денег он потратил? (5б)

16. В прямоугольнике АВСД сторона АД равна 12 см, сторона СД на 3 см короче, а диагональ ВД на столько же длиннее, чем АД. Найди периметр и площадь прямоугольника АВСД и периметр и площадь треугольника АВД.

(4б)

17. Периметр четырёхугольника равен 3 м. Одна его сторона 72 см, другая на 16 см больше первой, а третья сторона в 2 раза меньше второй. Найди четвёртую сторону четырёхугольника. Запиши решение. (5б)

18. В турнире принимают участие 16 команд. После каждой игры 1 команда выбывает. Сколько будет сыграно игр? (5б)

19. На трех полках 20 книг. На первой и второй полках вместе стоит 12 книг. На второй и третьей вместе – 13 книг. Сколько книг на каждой полке? (5б)

<u>Максимальный балл – 75.</u>

Источники:

1. Молодежный математический чемпионат 2011
2. Проект Познание и творчество 2011
3. Осенняя сессия олимпиады Олимпус 4 класс 2011
4. 2500 задач по математике 1-4 кл. О.В.Узорова, Е.А. Нефедова. М. АСТ:Астрель, Владимир, 2010.
5. http://www.kokch.kts.ru/math/grade5.htm - тесты по математике 4 класс
6. http://www.rusedu.ru/detail_5956.html