

«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ЛОГИКА»

задания для 6 класса

Задания, оцениваемые в 4 балла

1. Расшифруйте запись. Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры.

$$\begin{array}{r} \text{КОКА} \\ \text{КОЛА} \\ + \\ \hline \text{ВОДА} \end{array}$$

2. Выразите число 16 с помощью четырех пятерок, соединяя их знаками действий.

Задания, оцениваемые в 5 баллов

3. Первый раз Дима на рыбалку поехал на велосипеде. Рыбы поймал много, поэтому, обратно шел пешком. На весь путь он затратил 40 минут. Во второй раз он до реки туда и обратно ехал на велосипеде и затратил 20 минут. Сколько времени Диме потребуется, чтобы пройти путь в оба конца пешком?

4. На окраску куба размерами $2 \times 2 \times 2$ требуется 2 грамма краски. Сколько краски потребуется на покраску куба размером $6 \times 6 \times 6$?

5. В классе 35 учеников. Из них: 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 – в экологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько экологов увлекаются математикой?

Задания, оцениваемые в 6 баллов

6. В летний лагерь приехали отдыхать три друга: Миша, Володя и Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из следующих фамилий: Иванов, Семенов, Герасимов. Миша - не Герасимов. Отец Володи – инженер. Володя учится в 6 классе. Герасимов учится в 5 классе. Отец Иванова – учитель. Какая фамилия у каждого их трех друзей?

7. Ни у кого из тысячи пиратов
Не наберется тысячи дукатов.
Но даже самый маленький пират
Имеет все же хоть один дукат.
Так можно ли сказать о тех пиратах,

Что среди них – безусых и усатых,
Косматых, безбородых, бородатых –
Есть двое одинаково богатых?

8. Прямоугольник разделен двумя отрезками на четыре прямоугольника, площади трех из которых 2 см^2 , 4 см^2 , 6 см^2 . (рис 1). Найдите площадь прямоугольника.

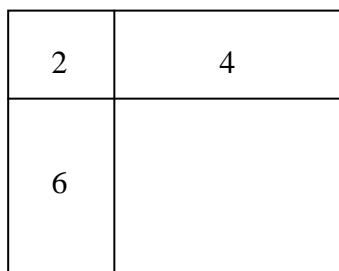


Рис 1