



XIV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

7 марта 2010г

Старшая группа. – 4 класс.

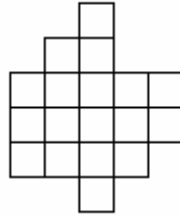


Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке. Ответ и решение нужно записать на специальном бланке. Не забудьте указать свою фамилию, имя и номер школы.

Задача 1. Груша и 3 банана тяжелее 3-х апельсинов и яблока. Яблоко и 2 груши тяжелее 3-х бананов. Что тяжелее: груша или апельсин?

Задача 2. Карлсон купил кусок холста за 5 эре. Нарисовав на нём картину «Жутко одинокий Петух», он продал её Малышу за 6 эре. Потом снова купил эту картину у Малыша за 7 эре и, нарисовав поверх петуха картину «Портрет моего Кролика», продал Малышу за 8 эре. Сколько денег заработал Карлсон?

Задача 3. Разрежьте фигуру на рисунке на три одинаковые фигуры.



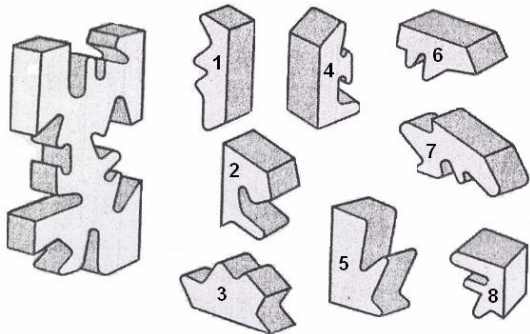
Задача 4. Домовой нашёл стопку бумаги и на каждом 3-м листе нарисовал Маленькую Машу. Маленькая Маша нашла эту стопку и на каждом 4-м листе нарисовала Домового. Тогда ту же стопку взял Барабашка и на каждом 5-м листе нарисовал автопортрет. Вечером мама увидела 17 портретов Домового, 22 портрета Маленькой Маши и 13 портретов Барабашки. Сколько было бумаги в стопке?

Задача 5. Замените в выражении буквы цифрами от 1 до 9 так, чтобы получились верные неравенства (одинаковые буквы = одинаковые цифры, разные буквы = разные цифры).

$$\begin{matrix} D > B > A < J > D > Y \\ \vee & \vee & \wedge \\ D > B > A \\ \vee & \wedge & \vee \end{matrix}$$

Задача 6. Самоделкин выпилил головоломку. (см.рис.) Определите, какие части он выпилил.

$$C > E < T < Y < P > E$$



Задача 7. Ежик и Крош зарыли секретники.

Крош: Я зарыл больше секретиков, чем Ежик!
Ежик: Вообще-то ты зарыл меньше меня.
Бараш: Ну один-то секретик кто-то из вас зарыл!

Кар Карыч установил, что правду сказал только один из троих. Кто зарыл больше секретиков, Крош или Ежик?

Задача 8. Периметр рамки для картины на 40 см больше периметра самой картины. Какова ширина рамки? (И картина, и рамка – прямоугольные)



XIV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

7 марта 2010г

Старшая группа. – 4 класс.

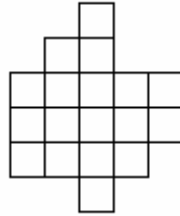


Внимательно прочитайте условия задач. Решать вы можете в любом порядке. Ответ и решение нужно записать на специальном бланке. Не забудьте указать свою фамилию, имя и номер школы.

Задача 1. Груша и 3 банана тяжелее 3-х апельсинов и яблока. Яблоко и 2 груши тяжелее 3-х бананов. Что тяжелее: груша или апельсин?

Задача 2. Карлсон купил кусок холста за 5 эре. Нарисовав на нём картину «Жутко одинокий Петух», он продал её Малышу за 6 эре. Потом снова купил эту картину у Малыша за 7 эре и, нарисовав поверх петуха картину «Портрет моего Кролика», продал Малышу за 8 эре. Сколько денег заработал Карлсон?

Задача 3. Разрежьте фигуру на рисунке на три одинаковые фигуры.



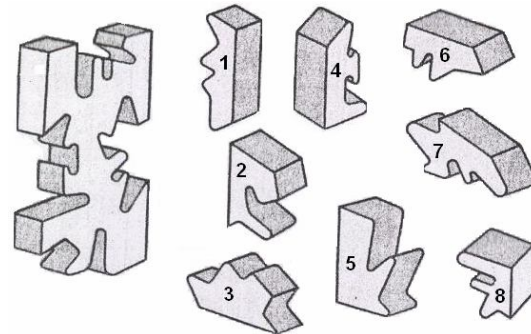
Задача 4. Домовой нашёл стопку бумаги и на каждом 3-м листе нарисовал Маленькую Машу. Маленькая Маша нашла эту стопку и на каждом 4-м листе нарисовала Домового. Тогда ту же стопку взял Барабашка и на каждом 5-м листе нарисовал автопортрет. Вечером мама увидела 17 портретов Домового, 22 портрета Маленькой Маши и 13 портретов Барабашки. Сколько было бумаги в стопке?

Задача 5. Замените в выражении буквы цифрами от 1 до 9 так, чтобы получились верные неравенства (одинаковые буквы = одинаковые цифры, разные буквы = разные цифры).

$$\begin{matrix} D > B > A < J > D > Y \\ \vee & \vee & \wedge \\ D > B > A \\ \vee & \wedge & \vee \end{matrix}$$

Задача 6. Самоделкин выпилил головоломку. (см.рис.) Определите, какие части он выпилил.

$$C > E < T < Y < P > E$$



Задача 7. Ежик и Крош зарыли секретники.

Крош: Я зарыл больше секретиков, чем Ежик!
Ежик: Вообще-то ты зарыл меньше меня.
Бараш: Ну один-то секретик кто-то из вас зарыл!

Кар Карыч установил, что правду сказал только один из троих. Кто зарыл больше секретиков, Крош или Ежик?

Задача 8. Периметр рамки для картины на 40 см больше периметра самой картины. Какова ширина рамки? (И картина, и рамка – прямоугольные)

