

Демонстрация диагностической работы по математике

1. (2 б.) Найти значение выражения $(206 \cdot 47 - 412) : 45 + 34$

2. (2 б.) Решить уравнение $17 \cdot (x : 3 - 24) + 15 = 117$.

3. (2 б.) Выполнить действия:

а) $1 \text{ ч } 47 \text{ мин} \cdot 8$; б) $176 \text{ кг} + 3 \text{ т } 15 \text{ ц}$.

4. (3 б.) Ширина прямоугольного участка земли 10 м, длина стороны квадратного участка 70 м.

Найти периметры участков, если их площади равны.

Начертить отрезок, длина которого в 10000 раз короче периметра прямоугольника.

5. (3 б.) От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отплыли катер «Ракета» и катер «Метеор». Когда «Ракета» проплыла 120 км, расстояние между ними стало 300 км. Скорость катера «Ракета» 60 км/ч. Найти скорость катера «Метеор».

Или

Купили сухофрукты для компота. Яблоки составляют 4 части, чернослив — 3 части и курага — 2 части массы сухофруктов. Известно, что яблок на 300 г больше, чем кураги. Сколько граммов чернослива купили?

6. (4 б.) Логическая задача, например:

Фермер, рассчитав, что корова стоит вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы, захватил с собой в город 2000 рублей и на все эти деньги купил собаку, 2 коровы и лошадь. Сколько стоит каждое животное?

Или

Трое друзей: Иванов, Петров и Сидоров – учатся в первом, втором и третьем классах. У самого младшего из них нет братьев и сестер. Сидоров учится с сестрой Петрова в одном классе, он самый старший из друзей. Назовите фамилии первоклассника, второклассника и третьеклассника. Ответ объяснить.

7. (4 б.) Задача на разрезание, например

Разрежьте фигуру а) на буквы «Т» (см рисунок б)

