Устный экзамен по математике в 5 класс

ФМШ 2007, 2021

<u>Записано со слов ребенка</u>

1)Составьте пример. Вычитаемое в 4 раза меньше разности, а уменьшаемое на 20 больше вычитаемое.

2)Два поезда: торговый и скорый. Скорость торгового 150 км/ч, скорость Скорого поезда 120 км/ч. Груз 200 000кг. Объем торгового поезда 40 000кг, Скорого – 50 000кг. S = 3000км. Кто быстрее перевезет груз? Время?

3)Чтобы сложить прямоугольник 3х2 понадобилось 17 палочек.

 _ _

| _ | _ |

| _ | _ |

| _ | _ |

Сколько понадобиться палочек, чтобы сложить прямоугольник 20х17

4)Слава, Настя и Витя надувают шарики. Сначала Слава надул ¼ и еще 3 шарика. Потом к нему присоединилась Настя и они вместе надули половину оставшихся шариков. Далее к ним присоединился Витя и они вместе надули остальные шарики. Надувают шарики все с одинаковой скоростью. Витя надул 14 шариков. Сколько шариков надула Настя, Слава и все вместе?

5)Логическая задача, очень много описания по типу 4 футболиста, их папы такие, глаза у них такие, любят такие-то напитки, болеют за такие-то команды. Определить кто в какой команде.

6)Геракл отрубает головы гидре. Он может отрубить 17, 14 и 4. Когда он отрубает 17 голов вырастет новые 14.
Когда 4 головы отрубает – новые 13 .
Когда 14 голов отрубает - вырастают новые 8.
У гидры сейчас 187 голов.
Когда остается последние 17 или 14 или 4 головы, и он отрубает их последние, то новые не вырастают.
Может ли Геракл победить ее? Если да, то приведите пример, если нет, то объясните почему?