

Примерные задания по математике для поступающих в 5-й класс

1) Найти значение выражения:

а) $11088:132-520 - 191151:951\cdot 20$

б) $(61345 + 38655):250 + (287429 - 255579):325$

2) Решить уравнение:

а) $(89315 - y) - 12974 = 46138$

б) $9233 + (c - 4852) = 16070$

в) $210584 - x \cdot 112 = 165336$

г) $a : 291 + 239197 = 246490$

3) Вычислите:

а) $12 \text{ т} - 4 \text{ ц } 9 \text{ кг} + 8 \text{ т } 3 \text{ ц } 15 \text{ кг}$

б) $60 \text{ км} - 3 \text{ км } 19 \text{ м} + 25 \text{ км } 364 \text{ м}$

4) Решите задачу:

а) Через австралийскую пустыню грузы перевозят на верблюдах. Упряжка из 8 верблюдов тащит по пескам пустыни телегу с 3 т груза. Сколько телег и сколько верблюдов понадобится, чтобы перевезти 60 т груза?

б) У Вини-Пуха в погребе стоят бочонки с липовым и гречишным медом. В них 95 кг меда, причем гречишного на 15 кг меньше, чем липового. Каждый бочонок вмещает 5 кг меда. Сколько бочонков с липовым медом в погребе? А сколько с гречишным?

в) В бассейн из двух труб вливается вода. Из одной трубы со скоростью 37 л/мин, из другой — 42 л/мин. За какое время заполнится этот бассейн, который вмещает 31 200 л воды, если в нем есть сток, через который за минуту выливается 14 л воды?