

Гладните кокошки и просото

1. Шест кокошки изкълвали чувал просо за 6 часа. За колко часа 4 кокошки със същия апетит ще изкълват това просо?

Решение. Просото, което 6 кокошки изкълвали за 6 часа, ще бъде изкълвано от една кокошка 6 пъти по-бавно, т.е. за $6 \cdot 6 = 36$ часа. А 4 кокошки ще го изкълват 4 пъти по-бързо, отколкото една кокошка, т.е. за $36 : 4 = 9$ часа.

2. Шест кокошки за 10 часа изяждат 15 паници просо. Колко паници ще изядат 4 кокошки със същия апетит за 7 часа?

Решение. За 10 часа 6 кокошки изяждат 15 паници просо. Значи за 2 часа (5 пъти по-малко време) същите 6 кокошки ще изядат $15 : 5 = 3$ паници просо. Тогава за 2 часа 2 кокошки (3 пъти по-малък брой) ще изядат $3 : 3 = 1$ паници просо. Същата паница се изяжда от 4 кокошки (2 пъти повече на брой) два пъти по-бързо, т.е. за $2 : 2 = 1$ час. Тогава за 7 часа тези 4 кокошки изяждат 7 паници просо.

Решете сами!

3. Девет юнака изпиват бъчва вино за 8 часа. За колко часа ще я изпият 12 юнака?

4. Прела баба две недели,
та изпрела три къдели.
Десет баби за пет недели
колко къдели биха изпрели?