

Олимпиада

4 класс

1. Как записать двойку тремя пятёрками? $5\ 5\ 5 = 2$ (3 б.)
Как записать четыре тремя пятёрками? $5\ 5\ 5 = 4$
Как записать нуль тремя пятёрками? $5\ 5\ 5 = 0$
Как записать 31 пятью тройками? $3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 31$
2. Летели галки, сели на палки. Когда на каждую палку село по галке, одна галка осталась без палки. Когда на каждую палку село по две галки, одна палка осталась без галки. Сколько было галок? Сколько было палок? (2 б.)
3. Два пешехода идут по одной и той же дороге, в одном и том же направлении. Первый находится на 8 км впереди другого и делает 4 км/ч, второй делает по 6 км/ч. У одного из путешественников есть собака, которая, именно в тот момент, когда мы говорим, бежит к другому путешественнику со скоростью 15 км/ч, потом сейчас же возвращается к своему хозяину, прибежав к нему, она снова бежит к другому путешественнику, и так до тех пор перебегает от одного к другому, пока один не догонит другого. Нужно узнать, какой путь пробежит собака. (5 б.)
4. У Ивана Петровича были сделаны записи: 2 марта, 17 мая, 2 июля, 20 марта. Он помнил, что это дни рождения Мити, Пети, Оли и Кати, но забыл, кто когда родился. Помогите Ивану Петровичу разобраться в этом, если, что Митя и Оля родились в одном месяце, а день рождения Мити и Кати – одно и тоже число? (16.)
5. На одной чаше весов лежат 5 одинаковых яблок и 3 одинаковые груши, а на другой чаше- четыре таких же яблока и четыре такие же груши. Весы находятся в равновесии. Что легче- яблоко или груша? (3 б.)