

Вступительная работа в 5 класс

Демонстрационный вариант

№ 1. Выполните вычисления: $(510 : 17 + 24) \cdot 38 - 80 : 4$.

№ 2. Решите задачу:

Велосипедист проехал 72 километра за 4 часа. Какое расстояние проедет за это время мотоциклист, если его скорость на 32 километра в час больше скорости велосипедиста?

№ 3. Какая из величин больше и на сколько 2 сут. 15 мин. 23 сек и 166666 сек?

№ 4. Решите уравнение: $7 \cdot (4216 - x) = 9149$

№ 5. Стороны прямоугольника равны 6 см и 12 см. Найдите сторону квадрата, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.

№ 6. В первой бочке на 3 литра кваса больше, чем во второй, и на 5 литров меньше, чем в третьей. Сколько всего кваса в трёх бочках, если в самой маленькой бочке 14 литров кваса?

Задания на развитие логического мышления

№ 7. 10 учителей проверяют все письменные работы за 4 часа. За сколько часов проверят такое же количество работ 8 учителей?

№ 8. Кошка, собака и енот вместе весят 25 кг. Кошка и собака вместе весят 17 кг, енот и собака вместе весят 19 кг. Сколько весит собака?

№ 9. Три одноклассника — Влад, Тимур и Юра, встретились спустя 10 лет после окончания школы. Выяснилось, что один из них стал врачом, другой физиком, а третий юристом. Один полюбил туризм, другой бег, страсть третьего — регби. Юра сказал, что на туризм ему не хватает времени, хотя его сестра — единственный врач в семье, заядлый турист. Врач сказал, что он разделяет увлечение коллеги. Забавно, но у двоих из друзей в названиях их профессий и увлечений не встречается ни одна буква их имен.

Определите, кто чем любит заниматься в свободное время и у кого какая профессия.