МатриУМ

Пятнадцатиминутка №29

5 задач · 15 минут · каждый день

1. Вычислите: 239 × 329 − 500 × 112 + 171 × 239 − 127 × 389

2. Найдите x: 1720 + (69537 − 312 × x) : 15 = 2903

3. Три землекопа подрядились вырыть котлован. Если заболеет Иван, то двое сделают работу за 30 дней, если заболеет Пётр — то за 15 дней, а если не придёт Андрей - то за 12 дней. Вышел на работу один Андрей. За сколько дней он управится?

4. Прямоугольный параллелепипед имеет размеры 14 см, 8 см и 7 см. Найдите сумму площадей наибольшей и наименьшей граней этого параллелепипеда.

5. Десять каменщиков договорились выложить стену за 12 дней. Проработав 4 дня, они узнали, что заказчик хочет завершить работу на 4 дня раньше срока. При этом трое каменщиков вынуждены уехать и не смогут продолжать работу. Сколько новых каменщиков нужно нанять, чтобы уложиться в новый срок?