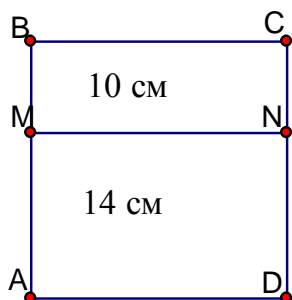


Демоверсия олимпиады по математике.

(олимпиада будет проходить 8 апреля 2017 г.)

На выполнение работы по математике отводится 60 минут. Во всех задачах необходимо записывать решения (вычисления, пояснения). Ответ без решения не принимается. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

1. Составьте выражение и найдите его значение:
Найти сумму произведения чисел 207 и 18 и частного от деления числа 2835 на 27.
2. Решите уравнение: $(6468 : x + 2239) \cdot 5 = 13890$.
3. Из поселка и города одновременно в одном направлении выехали легковая машина и мотоциклист. Скорость мотоциклиста 45 км/ч, а скорость легковой машины 80 км/ч. Встреча произошла через 3 ч после их выхода. На каком расстоянии находится поселок от города?
4. Квадрат ABCD разбит на прямоугольники AMND и MBCN, периметры которых 14 см и 10 см соответственно. Найдите периметр и площадь квадрата ABCD.



5. Сыну в настоящее время 8 лет, а отцу 38. Через сколько лет отец будет втрое старше сына?
6. Мама испекла пирожки. Утром она съела 1 пирожок, а половину всех оставшихся пирожков положила в корзинку Красной Шапочке, чтобы она отнесла их бабушке. По дороге Красная Шапочка съела 2 пирожка и третью часть оставшихся пирожков отдала Волку. Бабушке Красная Шапочка принесла 8 пирожков. Сколько пирожков испекла мама?

