

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

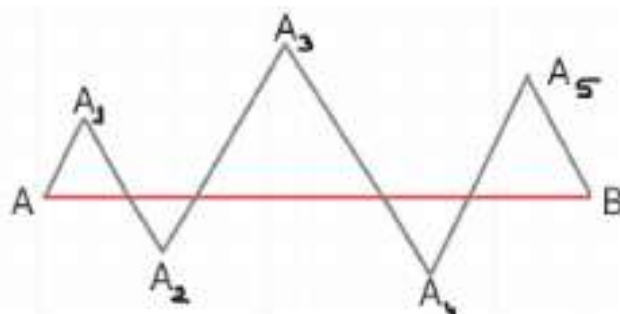
Вариант 20250503

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Уменьшите произведение чисел 3020 и 105 на частное от деления чисел 72314 и 346.

№2. Решите уравнение: $100 + 96 : (78 - 2 \cdot y) = 16 \cdot 9 - 20$.

№3. Отрезок AB пересечен ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось 5 равносторонних треугольников. Чему равна длина отрезка AB если длина ломаной $AA_1A_2 \dots B$ равна 60 см?



№4. Знайка с Незнайкой решили купить микроскоп. У Знайки не хватило 1000 рублей, чтобы его купить, а у Незнайки - 1800 рублей. Тогда они сложили свои деньги и купили микроскоп, причём 500 рублей у них осталось. Сколько стоил микроскоп?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Маугли попросил десять обезьян принести ему орехов. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились, и каждая обезьяна бросила в каждую другую по одному ореху. В результате они принесли Маугли на $\frac{1}{5}$ меньше орехов, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?

№6. Автомобиль выехал из города А в деревню В, а квадроцикл из В в А. В 11:30 между ними было 160 км. В 13:30 между ними было 110 км. Найдите скорость квадроцикла, если скорость автомобиля 90 км/ч.

№7. Печенье расфасовали в коробки по 10 кг, а вафли — в коробки по 7 кг. Коробок с печеньем получилось в 4 раза больше, а общая масса вафель — на 1848 кг меньше. Найдите, сколько получилось коробок с печеньем.