ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Выпуск 3

# MATHEMATICS

"СЕГОДНЯ РЕШАЕМ ЗАДАЧИ ЗАВТРА - ЖИЗНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ!"

**ВНИМАНИЕ:**

- Прочитайте задание
- Возьмите условие задач на дом
- Выполните решение в отдельной тетради
- Сдайте работу на проверку
- Получите оценку

ЗАДАЧА 1: Остап Бендер в городе Фуксе организовал раздачу слонов населению. На раздачу явилось 28 членов профсоюза и 37 не членов, причем Остап раздавал слонов поровну всем членам профсоюза и поровну – не членам. Оказалось, что существует лишь один способ такой раздачи (так, чтобы раздать всех слонов). Какое наибольшее число слонов могло быть у О. Бендера?

ЗАДАЧА 2: Дано 8 золотых монет. Одна из них фальшивая (более легкая, чем остальные). С помощью двух взвешиваний на обыкновенных двухчашечных весах без гирь найти фальшивую монету.

ЗАДАЧА 3: Представим такую ситуацию: пусть простейшая – амёба, которая размножается простым деление пополам, совершает это деление за 1 мин. Если положить в пустой стакан одну амёбу и засечь время, то окажется, что стакан заполнится полностью через 1 час. А за какое время стакан заполнится, если первоначально в стакан поместить сразу две амёбы?




ЗАДАЧА 4: Газель бежала в 60 прыжках от преследующего ее гепарда, причем гепард делал каждый раз по 2 прыжка, когда газель делала 3, но при этом 3 прыжка гепарда равнялись 7 прыжкам газели. Сколько прыжков сделал каждый из них, прежде чем гепард настиг газель?