МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС

ПЕРВЫЙ ТУР

1.(4 балла) Вниз по течению из пункта A в пункт B теплоход плывет 5 дней, а обратно 7 дней. Сколько дней нужно плоту, чтобы проплыть из A в B?

Варианты ответов: (A) 6; (B) 10; (C) 12; (D) 24; (E) 35.

2.(4 балла) Буквы азбуки Морзе состоят из символов (точек и тире). Сколько различных букв можно изобразить, если потребовать, чтобы каждая буква содержала не более пяти символов?

10.(9 баллов) Сколько раз в течение суток часовая и минутная стрелки составляют прямой угол?

Варианты ответов: (A) 8; (B) 22; (C) 24; (D) 44; (E) 48.

11.(4 балла) Одни лишь А и Б. Познакомимся с тремя людьми: Азаматом, Борисом и Болотом. Один из них аптекарь, другой-бухгалтер, третий- агроном. Один живет в Бишкеке, другой – в Баткене, третий- в Андижане. Требуется выяснить, кто где живет и у кого какая профессия. Известно лишь, что:

1. Болот бывает в Бишкеке лишь наездами и то, весьма редко, хотя все его родственники постоянно живут в столице;