Задача 1 :
Каждое ребро куба покрашено в красный или чёрный цвет.
При этом каждая грань куба имеет хотя бы одно чёрное ребро.
Какое наименьшее количество рёбер могло быть покрашено в чёрный цвет?

A - 2 / B - 3 / C - 4 / D - 5 / E - 6

Задача 2 :
Когда в Москве полдень, в Чикаго 3 часа утра. Когда в Москве 3 часа утра,
в Петропавловске-Камчатском полдень.
Сколько времени в Чикаго, когда в Петропавловске-Камчатском 3 часа утра?

A - 18 часов / B - 6 часов / C - 9 часов / D - 15 часов / E - 21 час

Задача 3 :
Пусть выражение a x b обозначает сумму цифр в произведении a b.
Тогда (15 x 10) x (15 10) =

A - 5 / B - 6 / C - 9 / D - 10 / E - 150

Задача 4 :
На плоскости через данную точку провели 8 прямых линий.
Какое наибольшее число прямых углов могло при этом образоваться?

A - 4 / B - 8 / C - 12 / D - 16 / E - 20

Задача 5 :
В одной комнате сидят 9 человек, и их средний возраст - 25 лет.
В другой комнате сидят 11 человек, и их средний возраст - 45 лет.
Каков средний возраст всех 20 человек?

A- 40 / B - 36 / C - 35 / D - 32 / E - 30

Задача 6 :
12 мальчиков и 8 девочек являются членами математического клуба.
Каждую неделю в клуб принимают двух новых девочек и одного мальчика.
Сколько будет членов в клубе в тот день,
когда мальчиков и девочек станет поровну?

A - 20 / B - 24 / C - 28 / D - 32 / E - 36

Задача 7 :
Улитка взбирается на ветку длиной 10 дм.
За день она поднимается на 4 дм, а за ночь сползает вниз на 3 дм.
Через сколько дней улитка достигнет конца ветки?

A - 7 / B - 8 / C - 9 / D - 10 / E - 11

Задача 8 ;
Белоснежка раздавала семи гномам грибы.
Каждый следующий гном получал на один гриб больше предыдущего,
а все вместе они получили 707 грибов.
Сколько грибов получил последний гном?

A - 98 / B - 100 / C - 101 / D - 104 / E - 107

Задача 9 ;
Ребро куба равно 1. Муха ползает по рёбрам этого куба, не проходя по одному ребру дважды
(но, возможно, проходя несколько раз через одну вершину).
Какой самый длинный путь она может проползти?

A - 6 / B - 8 / C - 9 / D - 10 / E - 12

Задача 10 ;
Четыре футбольные команды сыграли круговой турнир.
За победу начисляется 3 очка, за ничью 1 очко. Команды набрали 5, 3, 3 и 2 очка.
Сколько было ничьих?

A - 5 / B - 4 / C - 3 / D - 2 / E - 1

Ответы к задачам олимпиады :

1       -       B
2       -       C
3       -       C
4       -       D
5       -       B
6       -       D
7       -       A
8       -       D
9       -       C
10      -      D