СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXVII СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

30 НОЕМВРИ 2025 г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

МОДУЛ 2

Всяка от двете задачи изисква да се напишат подробни решения в раздадените Ви листи за белова. Черновите няма да се проверяват. Чертежите в задачите са само илюстрация. Максималният брой точки за всяка от двете задачи е 10.
Време за работа по задачите – 120 минути!

21. Тони е голям почитател на футбола и колекционира футболни сувенири. Той купил 3 шала и 2 знаменца за 19 лв, а след това купил 5 шала и 6 знаменца за 45 лв. Известно е, че всички шалове струват еднакво, всички знаменца също струват еднакво.

А) Колко струват поотделно един шал и едно знаменце?
Б) Тони иска да си купи тениска на своя любим отбор. Известно е, че една тениска струва повече от 12 шала, но по-малко от 8 знаменца. А четири такива фланелки са по-скъпи от 31 знаменца. Колко лева струва една фланелка, ако цената ѝ в лева е естествено число?
В) Тони иска да подари на четирима негови приятели по един шал, а на останалите си x приятели да подари и шал, и знаме на всеки. Колко е x, ако Тони е похарчил 140 лв за подаръци?
Г) Тони си купил фланелки на своя любим футболен отбор, като на всяка от тях имало номер отзад. Той си взел с номера 3, 4, 5, ..., 2025. Колко общо са цифрите на всички тези фланелки, които си взел Тони?

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXVII СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ “СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ”

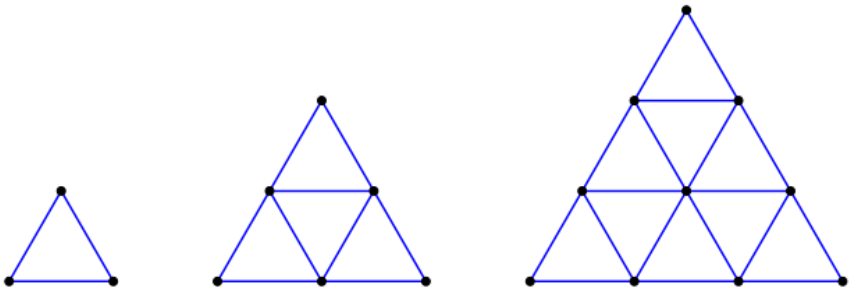
30 НОЕМВРИ 2025 г.

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXVII СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

30 НОЕМВРИ 2025 г.

22. Мишо има клечки с дължина 2 см и строи равностранни триъгълници, както е показано на фигурата.



А) Колко клечки са необходими за триъгълника със страна 1 дм?

Б) Разликата в броя на клечките, нужни за триъгълниците със страна x клечки и страна $x+1$ клечки, е 2025. Намерете x.

В) Колко е обиколката на най-големият триъгълник, който Мишо може да построи с не повече от 260 клечки? (не е задължително да ползва всички 260)

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXVII СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

30 НОЕМВРИ 2025 г.

За повече информация, както и за такава за минали и бъдещи състезания, моля посетете: https://smbburgas.eu/