

Köszöntelek a feladatmegoldók között! Remélem, jól fogsz szórakozni a feladatok megoldása közben, és sok hasznos dolgot is megtanulsz. Minden feladatsor elején találni fogsz egy megoldott mintapéldát, amellyel egy trükköt vagy egy matematikai módszert mutatok be. Ezek segíteni fognak a feladatok megoldásában, és év végére egy egész kis módszergyűjteményed lesz!

Mintafeladat:

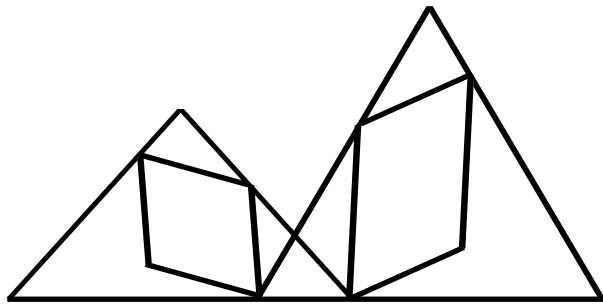
A süteményes tálcán kétféle édesség van, az egyik csokival bevont, a másik málnával kirakott. A sütik harmadán nincs csokibevonat, összesen 15 málnás van. Hány csokibevonatos süti van a tálcán?

Megoldás:

Az összes süti harmadán nincs csokibevonat, ezek málnásak, és 15 db van belőlük. Az összes süti $3 \cdot 15 = 45$ db. A csokisok száma: $45 - 15 = 30$ db.

Most pedig lássuk a feladatokat!

1. Hány darab különböző háromszöget határoznak meg az ábra vonalai?



- A. 2-t B. 3-at C. 4-et D. 9-et E. 11-et

2. Hány éves most Peti, ha 2 éve feleannyi idős volt, mint most?

- A. 0 éves B. 1 éves
C. 2 éves D. 4 éves
E. 8 éves

3. A 2013 olyan négyjegyű szám, amelyben a 0, 1, 2, 3 számjegyek szerepelnek nem növekvő és nem csökkenő sorrendben. Hány darab ilyen tulajdonságú négyjegyű szám van még ezen kívül?

- A. 4 db B. 8 db
C. 12 db D. 14 db E. 16 db

4. Dani eltévesztette a matematika-házifeladat utolsó műveletét, 7-tel való osztás helyett szorzást végzett. Mi lett volna a helyes eredmény, ha Dani így 833-at kapott?

- A. 119 B. 5831
C. 17 D. 123 E. 117

5. A negyedikesek 22-en futóversenyt rendeztek. A verseny után a következők hangzottak el:

Petra: – *Az utolsó pillanatban sikerült a második helyen végzett Csengének megelőznie engem.*

Bálint: – *Sajnos csak hátulról nézve lettem harmadik.*

Hányan futottak Petra és Bálint között a célba, ha nem volt holtverseny?

- A. 16-an B. 17-en
C. 18-an D. 19-en
E. 20-an

6. A 4. a osztályban a 15 fiú közül öt szemüveges. A lányok negyede visel szemüveget. Összesen kilenc szemüveges van az osztályban. Hányan nem viselnek szemüveget a 4. a-ban?

- A. 31-en B. 22-en
C. 18-an D. 16-an
E. 15-en