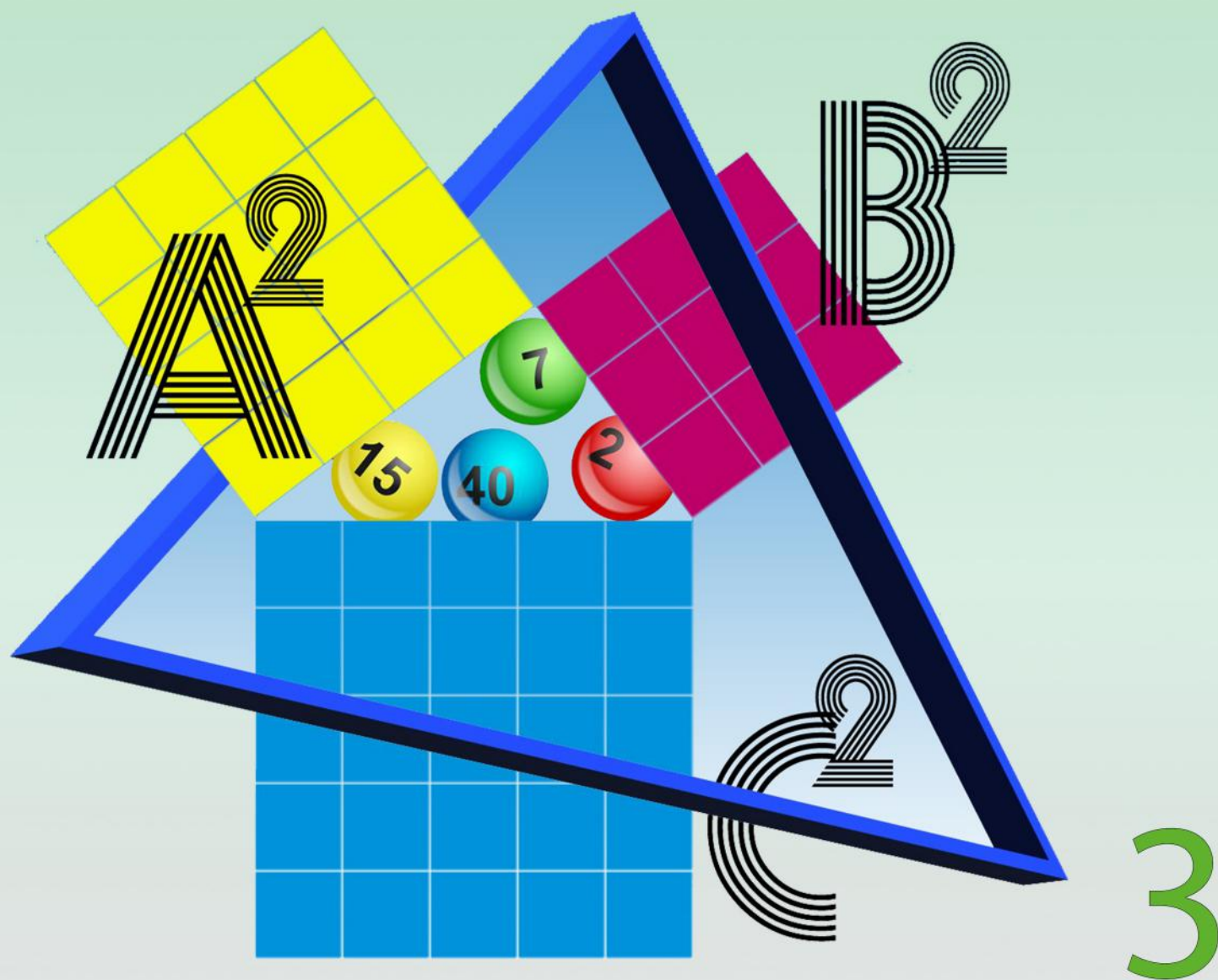


Pangea

Matematika Verseny

Nevezhető évfolyamok: 3-10. osztály



1. Emőke egy virágágyásba egymás mellé 5 db tulipánt ültet. A tulipánok egymástól 30 cm-re vannak, és a két szélső tulipántól a kerítésig még 40-40 cm van. Milyen széles a kert?

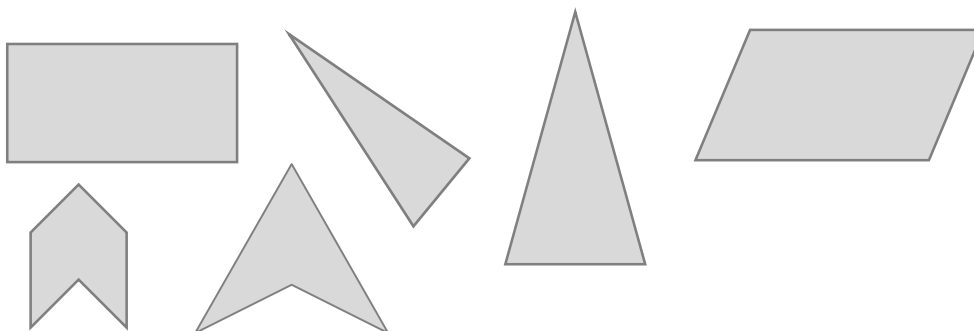
A) 170 cm B) 230 cm C) 2 m D) 2 m 20 cm



2. Egy szám szomszédainak összege 306. Melyik ez a szám?

A) 103 B) 152 C) 153 D) 206

3. Az alábbiak közül hány darab síkidomnak van párhuzamos oldalpárja?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Adrienn már nagyon várja a karácsonyt. Hányat kell aludnia december 24-ig, ha november 2-án tette fel ezt a kérdést magának?

A) 22

B) 26

C) 52

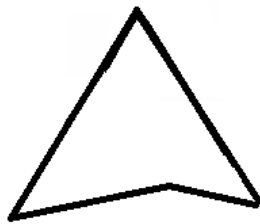
D) 54



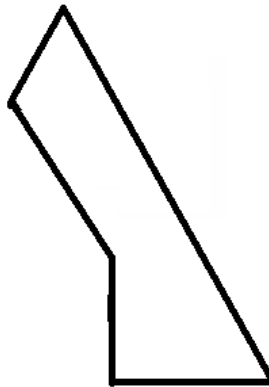
5. Az alábbi alakzatok közül hármat megfelelően összeillesztve egy háromszöget kapunk. Melyik alakzat *nem* kell hozzá?



A



B



C



D

6. Panni és keresztanyja leveleznek. A levél feladásától számítva a harmadik napon érkezik meg a levél és a választ mindig már másnap postára adják. A posta hétvégén nem dolgozik. Ha Panni levelét már szerdán postára adja, melyik nap fogja megkapni a választ keresztanyjától?

A) hétfő

B) szerda

C) csütörtök

D) péntek

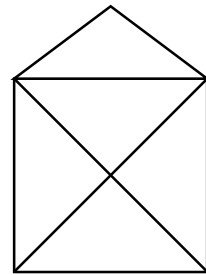
7. Felírtunk egy római számot a táblára, de az egyik jelet véletlenül letöröltük, így most csak ennyi látszik:

X~~I~~VII

Mennyi lehetett az eredeti szám?

- A) 17 B) 28 C) 37 D) 47
8. A rajzon látható postaláda körvonalát megrajzoljuk. Eközben legkevesebb hányszor kell felemelnünk a ceruzát, ha ugyanazon a vonalon nem haladhatunk át kétszer?

- A) Egyszer sem kell
B) Egyszer
C) Kétszer
D) Többször



9. A boltban alma, barack, banán és körte kapható és Anna ezek közül két különböző gyümölcsöt szeretne vásárolni. Hányféleképpen dönthet Anna?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

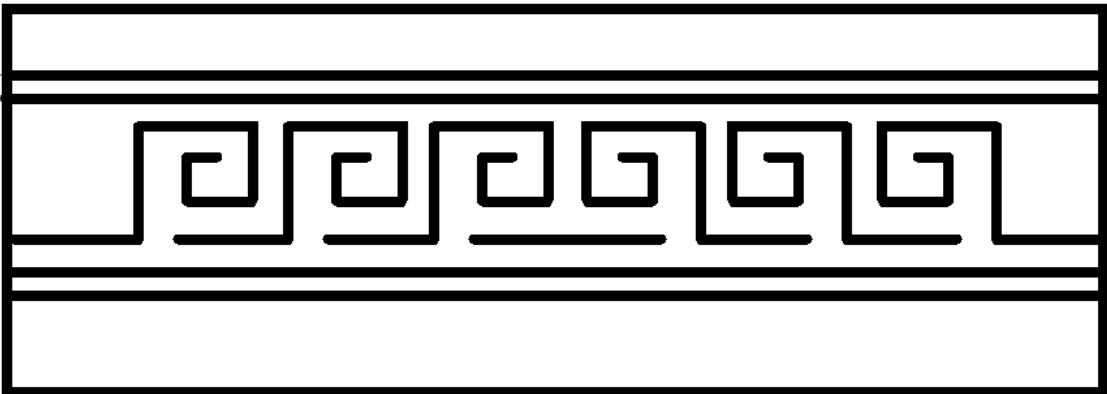


10. A Sokorópátkai utcában elcsúszott a szemben lévő házak számozása. Mari a 41-es sorszámú házban lakik, szembeszomszédja Cili, aki mellett Ilona lakik. Ilona mellett lakik Judit a 30-as házban és vele szemben Bálint. Bálint két oldalán Anna és Gergő. Gergő a 39-es házban lakik, és Mari is szomszédja. Azt is tudjuk, hogy Ági is ebben az utcában lakik.

Döntsd el az alábbi állításokról, hogy melyik hamis!

- A) Anna: „Ági a szembeszomszédom és a 27-es házban lakom.”
- B) Ági: „ Én Judit mellett és Annával szemben lakom a 28-as házban.”
- C) Cili: „A 34-es házban lakom.”
- D) Bálint: „Én a 37-es házban lakom.”

11. A képen láthatod egy görög ház homlokzatán lévő sormintát:



Melyik felnagyított részlet nem ebből a házból származik?



A

B

C

D

12. Hanka és barátnője a patakba indultak fürdeni, a víz azonban nagyon hideg, így mindig kettőt léptek lefele a lépcsőn, és gyorsan egyet vissza. Hányadik lépésre értek bele a vízbe, ha a lépcső 7 fokos, alulról a második fokon már áll a víz és Hankáék az első lépcsőfokról indulnak?

A) 8

B) 9

C) 11

D) 14

13. Hány olyan pozitív egész páros szám van 40-ig, amit ha megszorozunk 3-mal, akkor 60-nál kisebb számot kapunk?

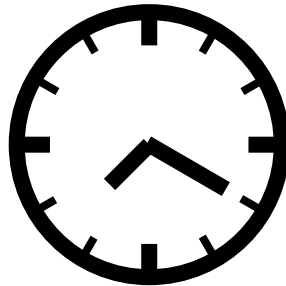
A) 9

B) 10

C) 15

D) 19

14. A nagy viharban a toronyóra éjfélkor egy villámlás miatt leállt majd csak háromnegyed négykor indult el újra. Azóta folyamatosan jár és most ezt mutatja:



Hány óra lehet most?

- A) 10 : 50 B) 23 : 05 C) 05 : 35 D) 19 : 20

15. Kelemen alvásigénye napi 8 és fél óra. Az alábbi táblázatban láthatod, mikor feküdt le és mikor kelt fel a hét első felében.

Pontos idő	Vasárnap	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök
kelés:		6:40	6:40	6:40	6:40
fekvés:	22:45	23:00	21:10	23:50	

Az alábbi állításokról dönts el, melyik a hamis!

- A) Kelemen sajnos csak egy éjszaka aludta ki magát.
- B) Amikor a legkevesebbet aludta, akkor még 100 percet kellett volna aludnia, hogy kielégítse alvásigényét.
- C) Kelemen keddről szerdára virradó éjszaka aludt a legtöbbet.
- D) Ha csak a keddre és szerdára történő alvásidőket nézzük, akkor Kelemen a két éjszaka együttvéve nem aludta ki magát.