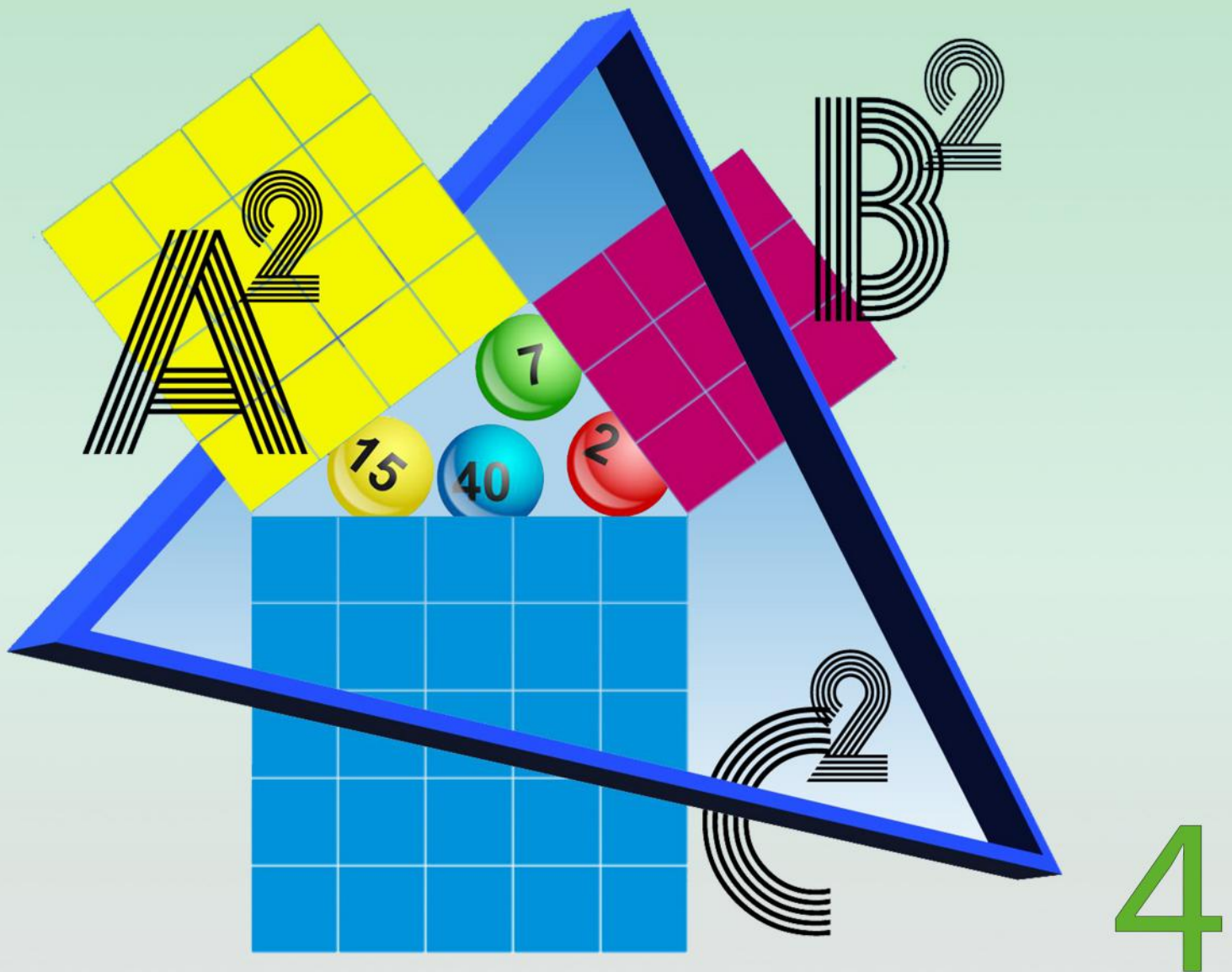


# Pangea

## Matematika Verseny

Nevezhető évfolyamok: 3-10. osztály



1. Peti pénzt gyűjtött édesanyja születésnap ajándékára. Az ajándék azonban túl drágának bizonyult, ezért Peti apja hozzáadott ugyanannyit, amennyi már addig összegyűlt. Ebből Peti öccse elkért 100 forintot, hogy ő is vehessen valamit a születésnapra. Így Petinek 900 forintja maradt. Mennyi pénze volt eredetileg?

A) 100 Ft                      B) 500 Ft                      C) 900 Ft                      D) 1000 Ft



2. Zsigmond idősebb, mint Zsolt. Zsolt fiatalabb, mint Zsanett. Ki az idősebb, Zsigmond vagy Zsanett?

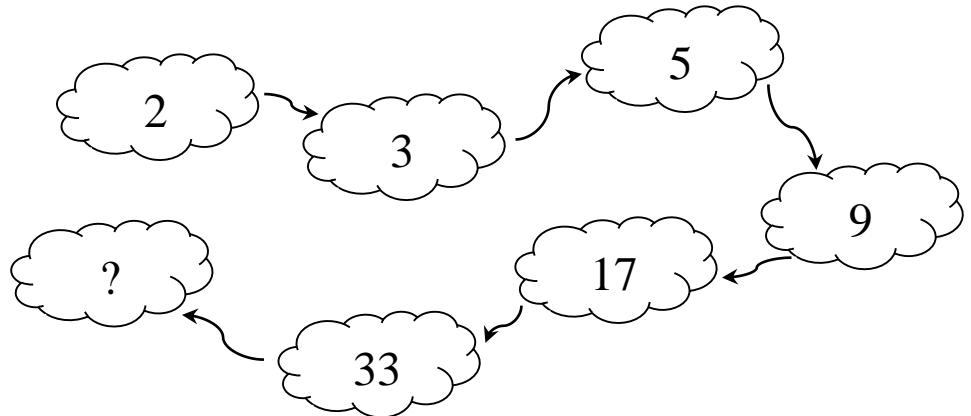
A) Zsigmond  
B) Zsanett  
C) Nem lehet eldönteni  
D) Zsigmond és Zsanett egyidősek

3. Három negyedikes fiú egy-egy szál virágot vásárol az évzáróra a tanító néninek. Az üzletben tulipán, rózsza és szekfű kapható. Hányféleképpen vásárolhatnak virágot, ha mindhárman különböző virágot szeretnének majd átadni?

A) 3-féleképpen              B) 6-féleképpen              C) 9-féleképpen              D) 12-féleképpen

4. Milyen szám kerüljön az utolsó felhőbe, hogy a szabályszerűség megmaradjon?

- A) 64
- B) 65
- C) 66
- D) 67



5. Az óvodában Andi, Zoli és Gábor és Petra különböző gyümölcsöket kapnak tízóráira: egyikük narancsot, másikuk almát, a harmadik körtét, a negyedik pedig szőlőt. Andi csak a szőlőt nem szereti, Zoli nem szereti a narancsot és a szőlőt, Gábor semmilyen gyümölcsöt nem szeret, kivéve a körtét, Petra viszont mindegyik fajta gyümölcsöt szereti. Ki mit kapjon, hogy mindenki olyan gyümölcsöt ehessen, amelyet szeret?

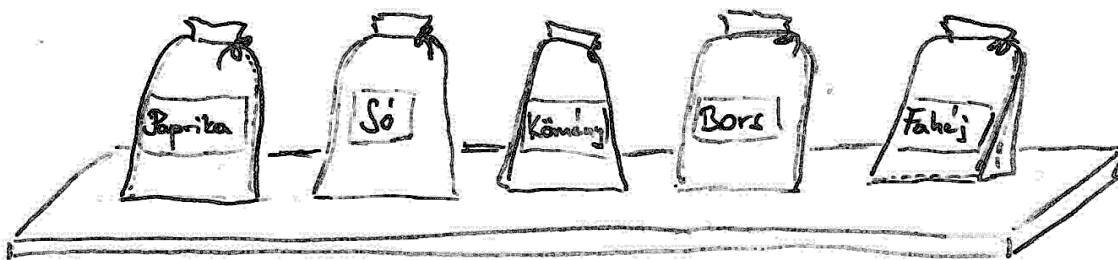
- A) Andi narancsot, Zoli almát, Gábor szőlőt, Petra körtét
- B) Andi almát, Zoli szőlőt, Gábor körtét, Petra narancsot
- C) Andi körtét, Zoli almát, Gábor narancsot, Petra szőlőt
- D) Andi narancsot, Zoli almát, Gábor körtét, Petra szőlőt



6. Tavaly november végén nagyon változatos volt az idő. Egy hétfői napon 5 fok volt, keddre 9 fokot esett a hőmérséklet, szerdára megenyhült az idő, és a hőmérséklet 6 fokot emelkedett, végül csütörtökön három fokkal kevesebbet mértek, mint előző nap. Hány fok volt csütörtökön?

A) +1 fok      B) 0 fok      C) –1 fok      D) –2 fok

7. A kamrában a következő fűszerek találhatók, mindegyiket gondosan lemérték:



paprika 1 kg 5 dkg	só 110 dkg	kömény 1200 g	bors 104 dkg	fahéj 1 kg 10 g
-----------------------	---------------	------------------	-----------------	--------------------

Melyik két fűszernek a legkisebb az együttes tömege?

A) paprika és fahéj    B) só és bors      C) bors és fahéj    D) kömény és bors

8. Cili idén, 2017-ben 20 éves, az édesapja 1958-ban született. Hány év korkülönbség van Cili szülei között, ha édesanyja 34 éves volt amikor megszületett?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

9. Ha az ORCHIDEA szót egymásután nagyon sokszor leírnánk, melyik betű állna a 2017. helyen?

A) az O betű

B) az R betű

C) a H betű

D) az E betű

10. Egy kiránduláson az iránytűről megállapítottuk, merre van észak. Nézzünk az északi irány felé. Most derékszögben elfordulunk balra, és ezután még 146-szor továbbfordulunk balra egy derékszögnyit. Melyik égtáj felé nézünk amikor végül megállunk?

A) kelet felé

B) dél felé

C) nyugat felé

D) észak felé



11. Réka egy receptben azt olvasta, hogy 3 és fél kg lisztet kell öt egyenlő részre osztania, majd az egyik részhez még 15 dkg-ot hozzáadnia. Hány gramm tömegű lett ez a halom liszt?

A) 715 g

B) 730 g

C) 750 g

D) 850 g

12. Hány nap volt 2015. augusztus 15. és 2016. május 1. között (augusztus 15-ét és május 1-ét nem beleszámítva, figyelembe véve, hogy 2016 szökőév volt)?

A) 257

B) 258

C) 259

D) 260

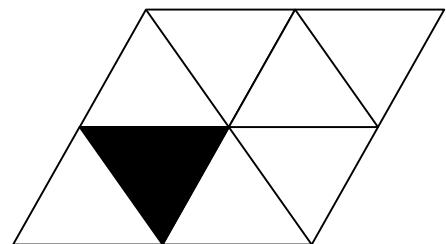
13. Hány darab háromszöget fedezhetünk fel összesen az ábrán, ha ezek különböző méretűek is lehetnek?

A) 4

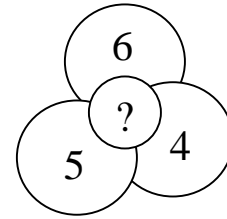
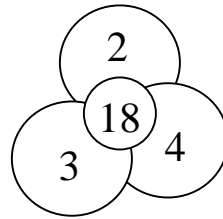
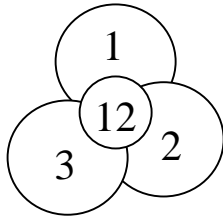
B) 6

C) 8

D) 10



14. Milyen számot kell az utolsó virág közepére írni, ha minden virágban ugyanolyan szabály szerint számolunk?



A) 22

B) 24

C) 28

D) 30

15. Dani házi feladatára rácsöppent a kakaó és már nem látszódik minden vonal. Mennyi lehet a hiányzó római számok összege?

- A) 11
- B) 55
- C) 1005
- D) 1055

