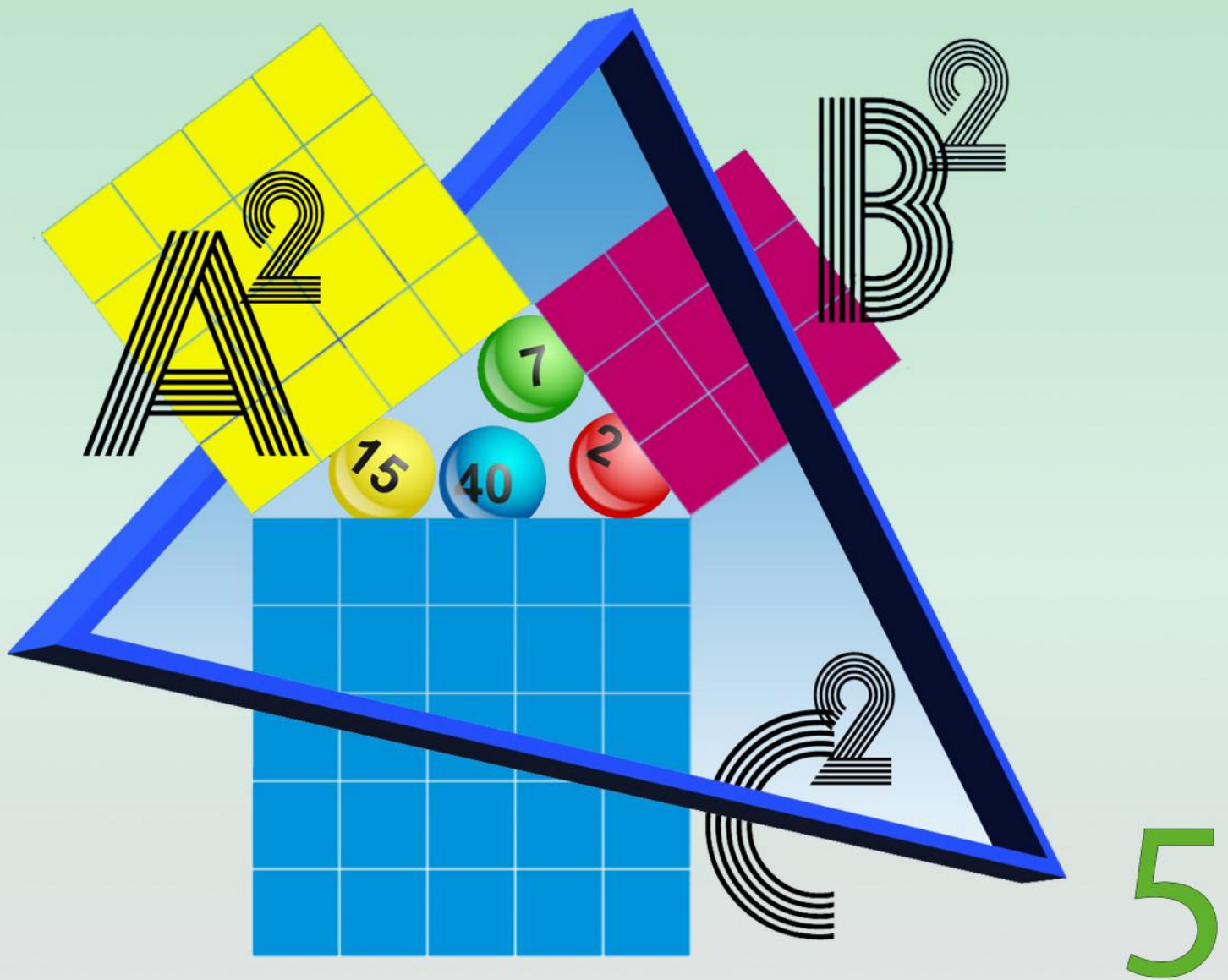


Pangea

Matematika Verseny

Nevezhető évfolyamok: 3-10. osztály



1. Öt gyerek összesen 50 éves. Hány év múlva lesznek együttvéve 65 évesek?

A) 3

B) 5

C) 10

D) 15

2. Egy 8-tagú család minden tagja vesz 1-1 ajándékot a többieknek, de mindenki csak a nála idősebbeknek. Összesen hány ajándékot osztanak szét egymásnak?

A) 28

B) 42

C) 49

D) 56



3. Petinek kétszer annyi pénze volt, mint Zolinak. Zoli kapott 600 Ft-ot, így most neki lett kétszer annyi pénze, mint Petinek. Hány forintja volt eredetileg Zolinak?

A) 100

B) 200

C) 300

D) 400

4. Egy fedett dobozban 3 fehér és 4 fekete kocka van. A kockák színét nem látva, a kockákat egyesével emeljük ki a dobozból. Legalább hányszor kell belenyúlnunk a dobozba, hogy a kiemelt kockák között biztosan legyen két azonos színű?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

5. András és Zsuzsa egyszerre indulnak el egy faluból a szomszéd falu felé, amely 8 km távolságban van. Zsuzsa 4 km/óra, András 6 km/óra sebességgel halad. Hány óra múlva lesznek mindketten a szomszéd faluban?

A) 1 óra 20 perc

B) 1 óra 36 perc

C) 1 óra 40 perc

D) 2 óra

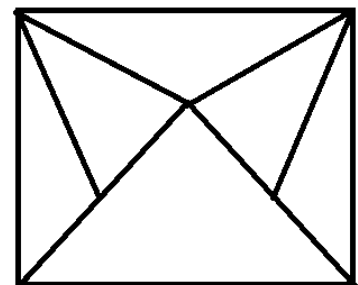
6. Legkevesebb hányszor kell felemelnem a ceruzát, ha az alábbi alakzatot úgy szeretném megrajzolni, hogy minden vonalon csak egyszer mehetek át?

A) egyszer sem

B) egyszer

C) kétszer

D) háromszor



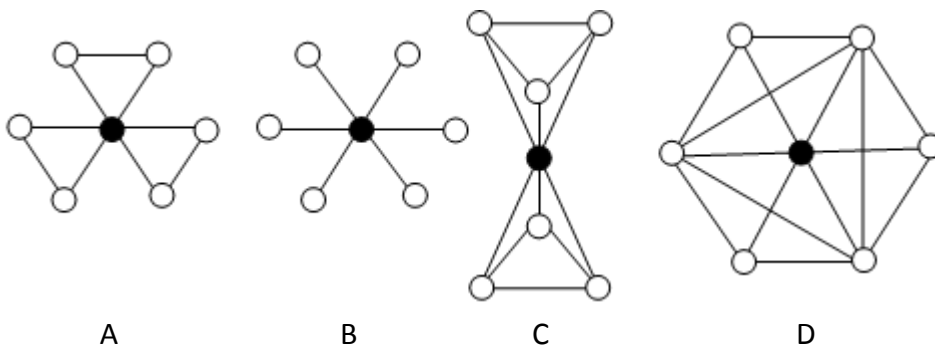
7. Öten vannak testvérek, köztük van Peti és Petra. Petinek háromszor annyi lánytestvére van, mint fiú, Petrának viszont ugyanannyi lánytestvére van, mint fiú. Hányan vannak a lányok?

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

8. Melyik művelet eredménye a legnagyobb?

A) $20 + 4 \cdot 12 - 2$
 B) $(20 + 4) \cdot (12 - 2)$
 C) $20 + 4 \cdot (12 - 2)$
 D) $(20 + 4) \cdot 12 - 2$

9. Egy osztályban az osztályfőnök (●) minden tanulóval (○) kapcsolatba tud lépni. A tanulók az osztályfőnökkel és pontosan két másik osztálytársukkal tudnak kapcsolatot tartani. Melyik ábra mutatja helyesen az osztályban lévő kapcsolatokat?



10. A városháza homlokzata 22 m széles, 4 m magas egyenlő szárú háromszög alakú. Legalább hány vödör festéket kell megvásárolni a homlokzat újrafestéséhez, ha 1 vödör festék 8 m² lefestéséhez elég?

A) 3

B) 5

C) 6

D) 11

11. Bálint és Tamás kisautókat gyűjtenek. Egy kisautó ára 1000 forint. Mindkettőjüknek van már összegyűjtött pénzük, Bálintnak 200 forinttal több, mint Tamásnak. Az összegyűjtött pénzükből mindketten csak 1-1 db kisautót tudnának venni, ha azonban egyesítik a pénzüket, 3 db-ot is meg tudnának venni, és még 300 forintjuk marad is. Mennyi pénze van Tamásnak?



A) 1250 Ft

B) 1550 Ft

C) 1600 Ft

D) 1650 Ft

12. A homokvár-építő versenyen négy csapat vesz részt. A verseny végén maguk a csapatok szavaznak az általuk legszebbnek ítélt várra. A saját várra nem szabad szavazni. Milyen holtverseny képzelhető el?

- A) nem lehet holtverseny
- B) kettes és hármas holtverseny
- C) kettes és négyes holtverseny
- D) hármas és négyes holtverseny

13. Milyen szám kerüljön a negyedik kártya közepébe, hogy a szabályszerűség megmaradjon?

5	3
10	
5	

2	8
12	
4	

6	4
14	
10	

3	6
?	
8	

A) 8

B) 10

C) 12

D) 18

14. Egy 30 tagú osztályban sportnapot rendeznek. Kétféle csapatsportban lehet részt venni: fociban és kézilabdában. Az osztályból 22 futballoznak, 10-en kézilabdáznak, 2-en hiányoznak. Hányan vettek részt mindkét sportágban?

A) 2

B) 4

C) 5

D) 6

15. Egy orvosi tányéron lévő baktérium másodpercenként osztódik, azaz 1 baktériumból 2 lesz. Az osztódott baktériumok szintén másodpercenként osztódnak tovább. Egy perc elteltével a tányér megtelik baktériumokkal. Hányadik másodpercben volt a tányér félig tele baktériummal?

A) 30

B) 39

C) 49

D) 59