

5. osztály karikázgató

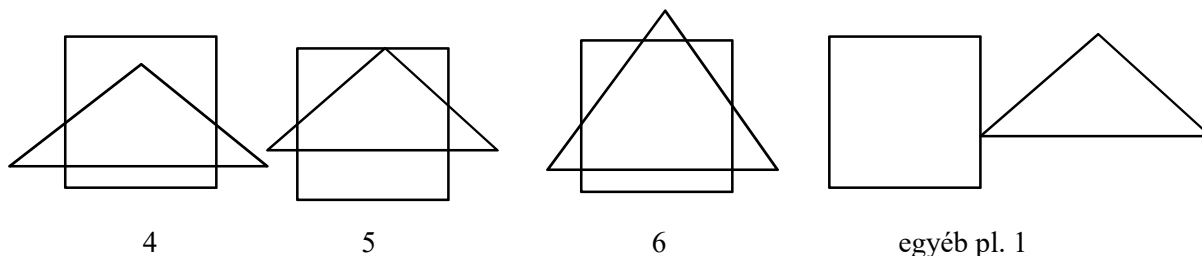
Hány közös pontja lehet egy háromszögnek és egy téglalapnak?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) egyéb

Megoldás:

Hány közös pontja lehet egy háromszögnek és egy téglalapnak?

- A) 4** **B) 5** **C) 6** **D) egyéb**



5. karikázgató

Sziporka e-mailben tartja a kapcsolatot a barátaival. Baráti körében mindenki írt már mindenkinek pontosan egyszer. Hány barátja lehet Sziporkának, ha összesen negyvenkettő levél született?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) egyéb

Megoldás:

Sziporka e-mailben tartja a kapcsolatot a barátaival. Baráti körében mindenki írt már mindenkinek pontosan egyszer. Hány barátja lehet Sziporkának, ha összesen negyvenkettő levél született?

- A) 5 **B) 6** C) 7 D) egyéb

Két egymást követő szám szorzatát keressük. $6 \cdot 7 = 42$, 7-en vannak Sziporkával együtt, így neki 6 barátja van. (Az e-mailre nem automatikusan van válasz e-mail.)

5. karikázgató

Négy darab számkártyánk van, melyeken a 2, 0, 1 illetve 9 számok szerepelnek.



Hány háromjegyű páratlan számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) egyéb

Megoldás:

Négy darab számkártyánk van, melyeken a 2, 0, 1 illetve 9 számok szerepelnek.



Hány háromjegyű páratlan számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 7 **B) 8** C) 9 D) egyéb

Utolsó számjegy 1 vagy 9 lehet.

száz tíz egyes
2 2 2
 $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

5. osztály kifejtős

Sziporka hétfőn az iskolából hazafelé menet azon gondolkodott, hogy másnap milyen órái lesznek. Arra emlékezett, hogy hat órája lesz és öt különböző tantárgy valamilyen sorrendben: angol, énekzene, matematika, rajz és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy lesz dupla testnevelés (két testnevelés óra közvetlenül egymás után), ami nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz, illetve matematika az első három óra valamelyike. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást a hat óra? Sorold fel a lehetőségeket!

Megoldás:

Sziporka hétfőn az iskolából hazafelé menet azon gondolkodott, hogy másnap milyen órái lesznek. Arra emlékezett, hogy hat órája lesz és öt különböző tantárgy valamilyen sorrendben: angol, énekzene, matematika, rajz és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy lesz dupla testnevelés (két testnevelés óra közvetlenül egymás után), ami nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz, illetve matematika az első három óra valamelyike. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást a hat óra? Sorold fel a lehetőségeket!

MATTÉR, MATTRÉ, MÉATTR, MRATTÉ, ÉMATTR, RMATTÉ.

Válaszonként 1,5 pont

Válasz: 6 féle sorrendben követheti egymást a hat óra.

1 pont

5. kifejtős

Seholországban manituval lehet fizetni. Egy alma és egy banán 40 manituba kerül, egy banánért és egy citromért pedig 50 manitut kell fizetni. Egy banán 10 manituval többbe kerül, mint egy citrom. Egy dió pedig 40 manituval többbe kerül, mint egy alma.

- Mennyibe kerül egy banán?
- Mennyibe kerül egy citrom?
- Mennyibe kerül egy alma?
- Mennyibe kerül egy dió?

Megoldás:

Seholországban manituval lehet fizetni. Egy alma és egy banán 40 manituba kerül, egy banánért és egy citromért pedig 50 manitut kell fizetni. Egy banán 10 manituval többbe kerül, mint egy citrom. Egy dió pedig 40 manituval többbe kerül, mint egy alma.

- Mennyibe kerül egy banán?
- Mennyibe kerül egy citrom?
- Mennyibe kerül egy alma?
- Mennyibe kerül egy dió?

$$A+B=40$$

1 pont

$$B+C=50$$

1 pont

$$B-C=10$$

1 pont

$$D-A=40$$

1 pont

Ha $B+C=50$ és $B-C=10$, akkor ezeket összeadva $2B=60$, $B=30$

1 pont

$$C=20$$

1 pont

$$A=10$$

1 pont

$$D=50$$

1 pont

Ellenőrzés.

1 pont

Válasz: egy banán 30 manituba, egy citrom 20 manituba, egy alma 10 manituba és egy dió 50 manituba kerül.

1 pont