

## 2. osztály karikázgató

Dóra és Dávid szeretnek papírcsónakot hajtogatni. Az egyik délután összesen negyvenkettő darabot készítettek, melyek közül pontosan tizenhetet zászlóval díszítettek. A Dóra által készített tizenkilenc darab csónak közül tizenkettő darab volt zászlós. Hány darab zászlós csónakot készített Dávid?

- A) 5                      B) 7                      C) 18                      D) egyéb

Megoldás:

Dóra és Dávid szeretnek papírcsónakot hajtogatni. Az egyik délután összesen negyvenkettő darabot készítettek, melyek közül pontosan tizenhetet zászlóval díszítettek. A Dóra által készített tizenkilenc darab csónak közül tizenkettő darab volt zászlós. Hány darab zászlós csónakot készített Dávid?

- A) 5**                      B) 7                      C) 18                      D) egyéb

Dóra 19 csónakot készített. 12 zászlósat és  $19-12=7$  nem zászlósat.

Dávid  $42-19=23$  csónakot készített.  $17-12=5$  zászlósat és  $23-5=18$  nem zászlósat.

## 2. karikázgató

Sziporkának hat barátja van. Találkozáskor kézfogással üdvözlik egymást. Hány kézfogás történt egy születésnapra összejövetelen, ha mindenki részt vett az eseményen, és mindenki mindenkivel kezét fogott?

- A) 21                      B) 30                      C) 42                      D) egyéb

Megoldás:

Sziporkának hat barátja van. Találkozáskor kézfogással üdvözlik egymást. Hány kézfogás történt egy születésnapra összejövetelen, ha mindenki részt vett az eseményen, és mindenki mindenkivel kezét fogott?

- A) 21**                      B) 30                      C) 42                      D) egyéb

Összesen 7-en vannak. Egy valaki 6 másikkal tud kezét fogni, és a kézfogások kölcsönösek, így  $(6 \cdot 7) : 2 = 21$  kézfogás történt.

## 2. karikázgató

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



Hány kétjegyű páratlan számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 3                      B) 4                      C) 9                      D) egyéb

Megoldás:

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



Hány kétjegyű páratlan számot tudunk kirakni a számkártyákból?

- A) 3                      **B) 4**                      C) 9                      D) egyéb

19, 21, 29, 91

## 2. osztály kifejtős

Sziporka hétfőn az iskolából hazafelé menet azon gondolkodott, hogy másnap milyen órái lesznek. Arra emlékezett, hogy öt különböző órája lesz valamilyen sorrendben: angol, ének-zene, matematika, rajz és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy a testnevelés nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz, illetve matematika az első óra. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást az öt óra? Sorold fel a lehetőségeket!

Megoldás:

Sziporka hétfőn az iskolából hazafelé menet azon gondolkodott, hogy másnap milyen órái lesznek. Arra emlékezett, hogy öt különböző órája lesz valamilyen sorrendben: angol, ének-zene, matematika, rajz és testnevelés. Azt biztosan tudta, hogy a testnevelés nem az utolsó óra, és közvetlenül előtte angol órája lesz, illetve matematika az első óra. Ha másra nem emlékszik, akkor hányféle sorrendben követheti egymást az öt óra? Sorold fel a lehetőségeket!

MATÉR, MATRÉ, MÉATR, MRATÉ

Válaszonként 2 pont

Válasz: 4 féle sorrendben követheti egymást az öt óra.

2 pont

## 2. kifejtős

Seholországban manituval lehet fizetni. Egy alma és egy banán 40 manituba kerül, egy banán és egy citrom 50-be, egy citrom és egy dió 70-be, egy dió és egy alma pedig 60 manituba kerül. Mennyit fizet összesen, ha mindegyikből egyet vesz?

Megoldás:

Seholországban manituval lehet fizetni. Egy alma és egy banán 40 manituba kerül, egy banán és egy citrom 50-be, egy citrom és egy dió 70-be, egy dió és egy alma pedig 60 manituba kerül. Mennyit fizet összesen, ha mindegyikből egyet vesz? $A+B=40$  1 pont

$$B+C=50$$

1 pont

$$C+D=70$$

1 pont

$$D+A=60$$

1 pont

Ha ezt mind összeadjuk. akkor egy alma, egy banán, egy citrom és egy dió értékének kétszeresét kapjuk. 3 pont

$$40+50+70+60 = 220$$

1 pont

$$A+B+C+D = 110$$

1 pont

Válasz: egy alma, egy banán, egy citrom és egy dió 110 manituba kerül.

1 pont