

## HARMADIK FELADATSOR

1. Egy udvaron csirkék és nyulak vannak, összesen 11 fejük és 36 lábuk van. Hány csirke van az udvaron?

- a) 6
- b) 4
- c) 5

11\*2=22 Tehát ha csak csirkék lennének, 22 láb lenne de ennél 14-el több kell vagyis a 14 fele (7) db nyúl van és 11-7=4.

2. Egy ismerősöm 1995-ben annyi éves lesz, mint születési éve számjegyeinek összege. Melyik évben született?

- a) 1976
- b) 1978
- c) 1974

Azért, mert  $1+9+7+4=21$  és  $1995-21=1974$ .

3. Ebben az összeadásban azonos betűk azonos, különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Milyen számot jelöl az ABC szám?

AAAA+BBBB+CCCC=BAAAC

- a) 918
- b) 981
- c) 819

9999+1111+8888=19998.

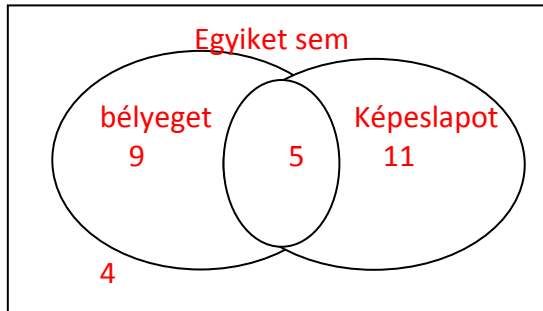
4. Hány oldalas az a könyv, melyben a lapok számozásához 2775 számjegy kell?(minden oldalt számozni kell)

- a) 962
- b) 961
- c) 958

Mert  $9+90*2+862*3=2775$  vagyis 9 egy- 90 kettő- és 862 három számjegyű van. Tehát a megoldás  $862+90+9=961$ .

5. Egy osztályban 14 tanuló bélyeget, 16 pedig képeslapot gyűjt. 5 tanuló mindkettőt, de 4 tanuló egyiket sem gyűjti. Hány tanuló jár az osztályba?

- a) 29
- b) 32
- c) 30



Tehát  $4+9+11+5=29$ gyerek jár az osztályba.

6. Egy nyári üdülés folyamán hétszer esett az eső délelőtt vagy délután. Ha délelőtt esett, akkor délután nem esett. Összesen 5 esőtlen délelőtt és 6 esőtlen délután volt. Hány napig tartott az üdülés?

- a) 10
- b) 9
- c) 12

Mert  $(5+6+7)/2=9$ .

délelőtt	+	+	+	+	-	-	-	-	-
délután	-	-	-	-	+	+	+	-	-

$+=$ esett  $-=$ nem esett.

7. 8 éves koromban apám 31 éves volt, most pedig kétszerannyi, mint én. Hány éves vagyok?

- a) 23
- b) 24
- c) 32

23 év a korkülönbség, tehát amikor születtem 23 éves volt. Most  $2x$  annyi idős mint én (23 éves vagyok, apám 46)

8. Tudjuk, hogy januárban pontosan négy hétfő és négy péntek volt. A hét melyiknapjára esett január elseje?

- a) kedd
- b) szerda
- c) hétfő

Mert ha 1-e kedd akkor a hétfők: 7, 14, 21, 28 péntek: 4, 11, 18, 25.

9. Egy tavirózsa minden nap a kétszeresére nő, így 112 nap alatt növi be az egész tavat. Hány nap alatt növi be a tavat 8 ilyen tavirózsa?

- a) 108
- b) 109
- c) 98

Mivel az 1 tavirózsa 3 nap múlva éri el a 8 tavirózsa méretét ( $1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ ) tehát 3 nappal később növi be a tavat. ( $112 - 3 = 109$ )

10. A törpök közösen vásároltak egy hordó szörpöt. Ha mindenki 8 piculát fizet, akkor 3 picula megmarad, ha pedig mindenki 7 piculát fizet, akkor még hiányzik 4 picula. Hányan voltak a törpök és mennyibe került a szörp?

- a) A törpök heten voltak és a szörp 53 piculába került.
- b) A törpök heten voltak és a szörp 52 piculába került.
- c) A törpök nyolcan voltak és a szörp 54 piculába került.

Mivel  $53 / (8 \cdot 7) = 0$  egész valamennyi és hogy egy egész legyen kell még 3 és ha  $53 / (7 \cdot 7) = 1$  és marad a 4.

11. Egy turista minden nap elkölti pénzének felét és még 100Ft-ot. Így a negyedik nap végére fogy el az összes pénze. Mennyi pénze volt eredetileg?

- a) 3000Ft
- b) 2600Ft
- c) 2800Ft

Mert: 1. nap  $3000 - 3000/2 - 100 = 1400$   
2. nap  $1400 - 1400/2 - 100 = 600$   
3. nap  $600 - 600/2 - 100 = 200$   
4. nap  $200 - 200/2 - 100 = 0$ .

12. Ha 3 fitying 6 petákot, 3 peták 15 fabatkát ér, akkor hány fabatkát ér 1 fitying?

- a) 10 fabatkát
- b) 12 fabatkát
- c) 18 fabatkát

Mert 1 fitying az 2peták és 1 peták az 5 fabatka.  $1*2*5=10$  fabatkát ér.

13. Legfeljebb hány olyan hónap lehet egy évben, melyben öt vasárnap van?

- a) 5
- b) 4
- c) 6

Egy év 365 napból ill. szökőévben 366 napból áll, így  $52 \text{ hét} \times 7 \text{ nap} + 1 = 364 \text{ nap} + 1 \text{ nap}$ , vagy szökőévben  $52 \times 7 + 2 = 364 \text{ nap} + 2 \text{ nap}$ .

12 hónapban biztosan van 4 vasárnap ( $12 \times 4 = 48$  vasárnap), a fennmaradó  $52 - 48 = 4$  vasárnap pedig bizonyosan különböző hónapokra esik, azaz 4 hónap már biztosan öt vasárnapos.

De ha a normális évben az az egy plusz nap január 1-e vasárnap akkor már 53 vasárnapunk van, ill. szökőévben a plusz két nap január 1-e szombat vagy vasárnapra esik, akkor is 53 vasárnapunk van

Így ezekben az esetekben is 5 hónapunk 5 vasárnapos.

+1. Egy szolga évi bére 100 tallér és egy öltözet ruha volt. Hét hónap leteltével azonban elhagyta a helyét, megkapta a ruhát és még 20 tallért. Hány tallért ért a ruha?

- a) 96
- b) 92
- c) 98

$$20 + \text{Ruha} = 7(100/12 + \text{Ruha}/12)$$

$$240 + 12\text{Ruha} = 700 + 7\text{Ruha}$$

$$240 + 5\text{Ruha} = 700$$

$$5\text{Ruha} = 460$$

$$1\text{Ruha} = 92$$

Jó munkát és sok sikert kívánunk!