Megoldások Második nap (3 feladat)

1. Válaszolj az alábbi kérdésekre egyetlen számmal!

a) Melyik a legkisebb olyan négyjegyű szám, amelynek a számjegyeinek összege 28 és minden számjegye különböző?	**4789**
b) Hány darab olyan szám van, amelynek a négyzete egyenlő az abszolút értékével?	**3**
c) Egy bajnokságban 12 csapat versenyez. Minden csapat minden csapattal játszik és van visszavágó is, azaz kétszer játszanak egymás ellen. Összesen hány mérkőzést játszik a 12 csapat?	**132**
d) Hány darab néggyel osztható kétjegyű szám van?	**22**
e) Hány megoldása van az alábbi egyenletnek: $(x-4)(x+2)=0$	**2**

b) $\mathbf{-1\ ;\ 0;\ 1}$

e) Egy szorzat csak akkor nulla, ha legalább az egyik tényezője nulla.

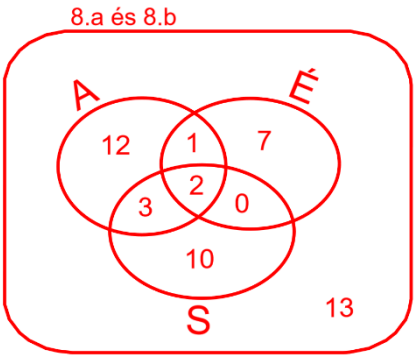
2. Halmazok számossága, Venn-diagram

Egy iskolában a nyolcadik évfolyamon két osztály van, a 8.a és a 8.b. A tanév során három délutáni foglalkozásra lehet az iskolába járni: énekkar, sportkör és angol szakkör. Az iskolában felmérést készítettek arról, hogy melyik foglalkozásra hányan járnak. A válaszok alapján a következő táblázatot készítették:

Angol szakkör létszáma:	18
Énekkar létszáma:	10
Sportkörre járók száma:	15
Mindhárom szakkörre jár:	2
Énekkarra és sportkörre is jár:	2
Sportkörre és angolszakkörre is jár:	5
Angolszakkörre és énekkarra is jár:	3
Egyik foglalkozásra sem jár:	13

a) Hányan vannak az évfolyamon? 48

Venn – diagram



b) A 8.a osztályba járók számának és a 8.b osztályba járók számának az aránya 7 : 5.

Hány fős a 8.a és 8.b osztály? 28 (8.a) és 20 (8.b)

48 – at 12 részre kell osztani és a keletkezett egységből (4) 7 – et, illetve 5 – öt kell venni.

3. Geometria

Legfeljebb hány közös pontja lehet egy deltoidnak és egy körnek?

A válasz: ***8***

A deltoid lehet négyzet is:

