

MATEMATIKA

7-8. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Össz.pontszám:	40p	
----------------	-----	--

Verseny időpontja: 2015. november 25. (szerda) 13.00-15.00 között (45 perc/feladatlap)

Beküldési határidő: 2015. november 25-i postabélyegző

Versenyző neve:

Iskola hosszú bélyegzője:

--

Karikázd be az évfolyamod!!!!

7.

8.

1.) 27 fehér egységkockából egy nagyobb kockát raktunk össze. Az így kapott nagy kockát kívülről befestettük pirosra, majd szétszedtük újra egységkockákra.

a; Hány olyan egységkockánk lett, amelynek nincs piros oldallapja?

b; Hány egységkockának lett egy piros oldallapja?

c; Hány egységkockának lett három piros oldallapja?

d; Hány egységkockának lett legalább két piros oldallapja?

5 pont/

2.) Írj az alábbi tömegeknél 6 dkg-mal kevesebbet!

a, 317 g b; $\frac{1}{4}$ kg

c; 12,6 dkg d; 406,5 g

e; $\frac{6}{5}$ t f; 5,2 t

6 pont/

3.) Leviék új autójukkal mentek kirándulni. Induláskor az óra 137 km-t mutatott. Apukája megjegyezte:

- Jól figyelj meg ezt a számot, mert legközelebb akkor fogunk megállni, amikor először fordulnak elő ugyanezek a számjegyek, de más sorrendben!

Amikor ez bekövetkezett, megálltak, és így szólt az apuka:

-A mára tervezett útnak még csak az ötödénél tartunk.

a; Melyik a legközelebbi szám, amelyben ezek a számjegyek szerepelnek?

b; Hány km-t tettek meg az első megállásig Leviék?

c; Hány km hosszú volt a tervezett út?

d; A megérkezéskor mit mutatott a kilométeróra?

7 pont/

4.) Egy dobozban 90 db azonos méretű és azonos anyagból készült golyó van. Közülük 40 zöld, 20 piros és 30 fehér. Legkevesebb hány golyót kell kivenni egy sötét szobában, hogy biztosan legyen a kivett golyók között

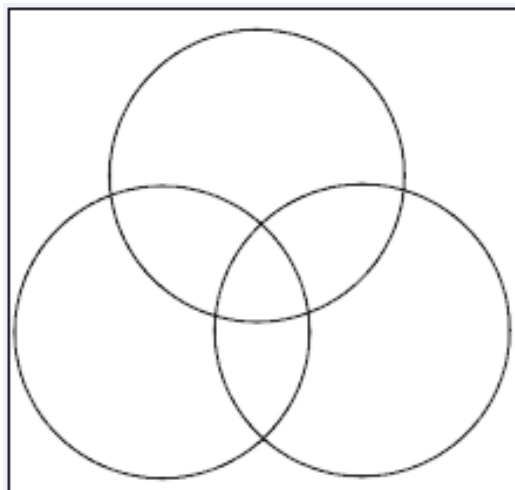
- a; 3 piros.....
- b; 8 zöld
- c; zöld és fehér
- d; piros vagy zöld.....
- e; több legyen a fehér, mint a piros?

10 pont/

5.) Egy felmérés során 100 embert megkérdeztek, hogy milyen forrásból szerzik a híreket. A következő eredmény született:

tévéből: 65; rádióból: 38; internetről: 39; tévéből és rádióból: 27; tévéből és internetről: 20; rádióból és internetről: 9; tévéből, rádióból és internetről: 6.

- a.) Készíts Venn-diagramot (írd be a megfelelő részbe, hogy hányan tartoznak oda)!
- b.) Hányan nem szerzik a híreket egyik forrásból sem?
- c.) Hányan vannak, akik csupán egy forrásból szerzik a híreket a három közül?
- d.) Hányan vannak, akik legalább két forrásból szerzik a híreket a három közül?
- e.) Hányan vannak, akik tévéből *vagy* internetről szerzik a híreket?



12 pont/