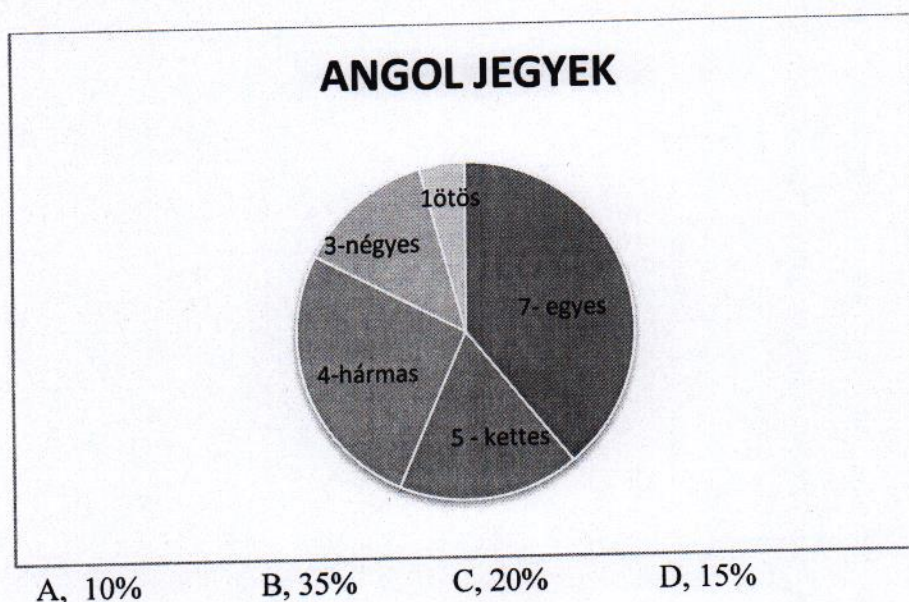


MATEMATIKA

Felvételi feladatsor 2018.5.14.

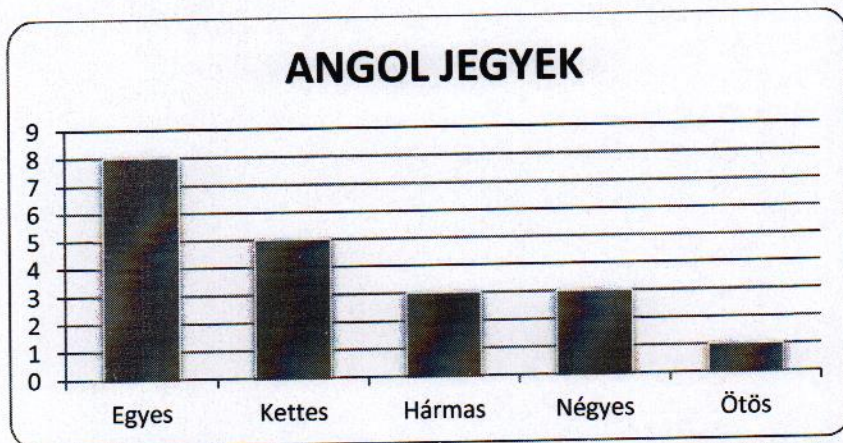
1. Péter és János a 2017-os évben összesen 63 gólt lőtt a futbal bajnokságon. Mégpedig $P:J = 4:5$ arányban. Mennyi gólt lőtt Péter? (2 pont)
2. Számoljátok ki : $(-2)^2 \cdot (12 - 6:2) - (-3) =$ (2 pont)
3. Az egyenlő szárú háromszög alapéle 12dm és az alapélhez tartozó magasság 8dm. Határozd meg a háromszög területét! (2 pont)
4. 20%-os áremelés után 72 eurót fizettünk egy képért. Mennyibe került a kép áremelés előtt? (2 pont)
5. Oldd meg a következő egyenletet : $3x + \frac{x-1}{3} = x - (5 - 2x)$ (2 pont)
6. Kocka alakú tartály felszíne 9600 cm^2 . Mennyi liter víz fér ebbe a tartályba ?
A, 28 liter B, 64 liter C, 96 liter D, 16 liter (2pont)
7. A diákok $\frac{1}{3}$ busszal a maradék diákok fele villamossal és 10 diák gyalog jár iskolába. Hány diák van ebben az osztályban ?
A, 27 B, 30 C, 40 D, 35 (2 pont)
8. Egy kör alakú pálya átmérője 2m. Mennyi métert tesz meg Kata, ha hatszor körbe futja a pályát?
A, 12π B, 8π C, 24π D, 20π (2 pont)
9. A kördiagram a diákok angol jegyeinek számát ábrázolja év végekor. A diákok hány százalékának volt hármasnál rosszabb jegye? (2 pont)



10. Egy ünnepségen mindenki koccint mindenkivel egyszer. 21 koccintás történt. Mennyi személy van az ünnepségen? (2 pont)

MATEMATIKA
Felvételi feladatsor 2019.5.13.

1. Egy háromszög oldalainak aránya 4:2:5. Határozd meg a háromszög leghosszabb oldalának nagyságát, ha területe 44dm. (2 pont)
2. Egy ünnepségen mindenki egyszer koccint mindenkivel, így 28 koccintás történt. Mennyi személy van az ünnepségen? (2 pont)
3. Az egyenlő szárú háromszög alapéle 12cm és szárának hossza 10cm. Határozd meg a háromszög területét! (2 pont)
4. 25%-os áremelés után 70 eurót fizettünk egy dísztárgyért. Mennyibe került a dísztárgy áremelés előtt? (2 pont)
5. Oldd meg a következő egyenletet : $3x + \frac{x-1}{2} = x - (5 - 2x)$ (2 pont)
6. Kocka alakú tartály felszíne 15000 cm². Mennyi liter víz fér ebbe a tartályba?
A, 150 B, 125 C, 300 D, 250 (2 pont)
7. A diákok $\frac{1}{3}$ -a busszal a maradék diákok fele villamossal és 10 diák gyalog jár iskolába. Hány diák van ebben az osztályban ?
A, 27 B, 30 C, 40 D, 35 (2 pont)
8. A család hűtőszekrény 1,5 kg-os napi fogyasztásnál 20 napig elég. Hány napig tartana ki a hűtőszekrény 2,5 kg-os napi fogyasztásnál?
A, 12 B, 8 C, 34 D, 20 (2 pont)
9. Az oszlopdiagramm a diákok angol jegyeinek számát ábrázolja év végekor.
a, a diákok hány százalékának volt hármastól rosszabb jegye?
b, mennyi volt az osztály átlaga angolból év végén? (2 pont)



10. Számold ki a besatírozott rész területét, ha a négyzet oldala 6dm és S₁, S₂ pontok az oldalak felezőpontjai! (2 pont)

