Matematika dolgozat 8. osztály: Statisztika, százalék, valószínűség, mértékátváltás

1. Az alábbi adatok április első hetében mért napi hőmérsékleti maximumok (az adatokat °C-ban mérték):

hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
15	20	16	16	18	15	15

a) Mennyi volt ezen a héten a hőmérsékleti maximumok mediánja?

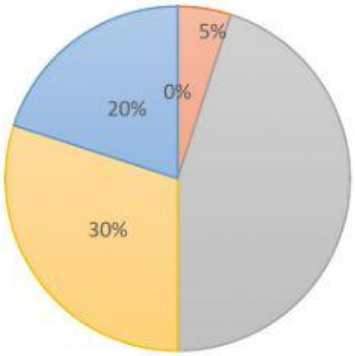
b) Mennyi volt ezen a héten a hőmérsékleti maximumok módusza?

c) Mennyi volt ezen a héten a hőmérsékleti maximumok átlaga?
Tizedekre kerekíts!

d) Mennyi volt ezen a héten a hőmérsékleti maximumok szóródása?
Tizedekre kerekíts!

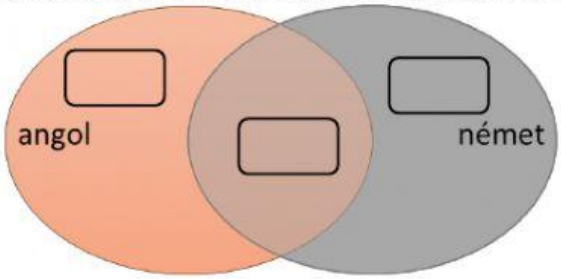
2. A nyolcadik osztály matematika dolgozatának eredményét látod. Töltsd ki a táblázat hiányzó adatait!!

8. osztály 1. felmérő: létszám: 20 fő



érdemjegy:	1	2	3	4	5
százalék:		5%		20%	
fő:	0		6		

3. Az osztályban 13 fő németül tanul, 12 gyerek angolul. Mindkét nyelven öten tanulnak.



a) Mi a valószínűsége annak, ha véletlenszerűen kiválasztunk egy gyerekeket az angolul tanul?

b) Mi a valószínűsége annak, ha véletlenszerűen kiválasztunk egy gyerekeket az németül tanul?

c) Mi a valószínűsége annak, ha véletlenszerűen kiválasztunk egy gyerekeket az angolul és németül is tanul?

d) A gyerekek hány százaléka tanulja mindkét nyelvet, ha mindenki legalább egy nyelvet tanul?

A gyerekek %-ka tanulja mindkét nyelvet.

4. Egy futóversenyen 20 perc alatt 3,5 km-t-re jutottál, ez a táv 25%-a, milyen hosszú a táv?
Kattints a helyes megoldásra!

A: 12 km | **B**: 80 perc | **C**:60 km | **D**: 14

5. Az angliai iskolában az egyik tantárgyból akkor lehet ötöst kapni, ha a tesztek összesített eredménye eléri a maximális pontok 85%-át. Zsófinak eddig 92 pontja van, és még egy 50 pontos teszt megírása van hátra. Legalább hány pontot kell elérnie Zsófinak az utolsó teszten, hogy meglegyen az ötöse, ha az év végére megszerezhető pontok maximális száma 160?

Összesen: _____ pontot kell elérnie

Tehát: Zsófinak az 50 pontos tesztből még legalább _____ pontot kell elérnie

6. Állítsd növekvő sorrendbe!

$3{,}5 \cdot 10^4$ m^3	$35 \cdot 10^5$ dm^3	350000 m^3	$3{,}5 \cdot 10^7$ cm^3	$3{,}5 \cdot 10^9$ liter

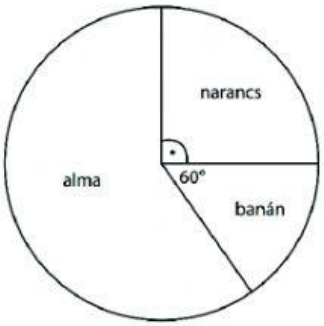
$<$ $<$ $<$ $<$

7. 12 kg nyershúsból a sütés után 7,8 kg sült lesz. Hány %-os a „tömegveszteség”?

(Kattints a helyes megoldásra!)

A: 65% B: 60% C:35% D: 45%

8. Egy gyümölcs-nagykereskedő almát, narancsot és banánt tárolt egy nagyobb raktárhelyiségben. A raktározott gyümölcsök tömeg szerinti megoszlását az alábbi diagram szemlélteti. Banánból összesen 80 mázsát (q) tartott a raktárban.



Gyümölcsök hanyadrésze banán? *Kattints a helyes állításra*!

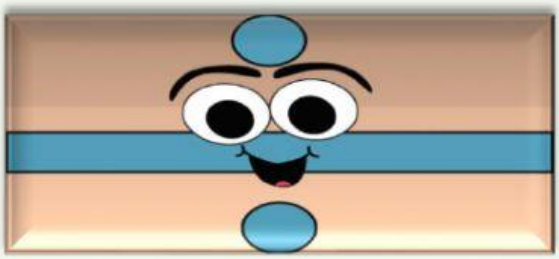
$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{12}$

Gyümölcsök hanyadrésze narancs?

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{12}$

Gyümölcsök hanyadrésze alma?

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{12}$

Mennyi alma van a raktárban?

Tehát: _____ mázsa alma van a raktárban