

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

ÁLTALÁNOS SZÁMÍTÁSOK

A feladat mellett jobbra találhatsz egy kódot. (Példa: **D001**) Ezzel a kóddal tudod ellenőrizni a megoldókulcsban megoldásodat!

1. **Melyik szám 30%-a a 600?** **D001**
2. **Mennyi 360-nak a 40%-a?** **D002**
3. **Hány százaléka a 720 az 1200-nak?** **D003**
4. **Melyik az a szám, amelynek 25%-a 225?** **D004**
5. **Ha egy szám 1%-a 34,5, mennyi a szám 67%-a?** **D005**
6. **Melyik szám 80%-a 560?** **D006**
7. **Melyik szám 1%-a 0,34?** **D007**
8. **Melyik szám hetven százaléka a 980?** **D008**
9. **Ha egy szám 2%-a 38, akkor mennyi a szám 30 százaléka?** **D009**
10. **Hány százaléka a 450-nek a 157,5?** **D010**
11. **Ha egy szám 20%-a 42, akkor mennyi a szám 1%-a?** **D011**
12. **Mennyi a 100%, ha a 64% egyenlő 960-nal?** **D012**
13. **Hány százaléka a 2700-nak az 1215?** **D013**
14. **Tudjuk, hogy egy szám 52 százaléka 130-cal egyenlő. Mennyi a szám 14 százaléka?** **D014**

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

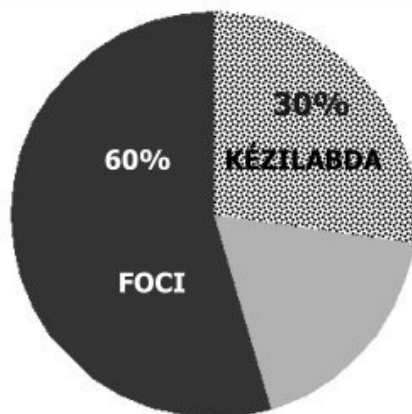
MÉRTÉKEGYSÉG-ÁTVÁLTÁSOK

1. $3 \text{ m}^3 =$	dm^3 , ami	dm^3 -nek a 40%-a.	D015
2. A 42 dl =	l, ami	liternek a 70 százaléká.	D016
3. 4,5 perc =	sec, aminek a 30 százaléká	sec.	D017
4. $6 \text{ dm}^3 - 340 \text{ cm}^3 =$	cm^3 , ami	cm^3 -nek a 40%-a.	D018
5. A $3,4 \text{ m}^3 =$	liter, aminek a	%-a az 1530 liter.	D019
6. A 26 dkg =	g, ami	grammnak a 65 százaléká.	D020
7. A $3,6 \text{ m}^3 =$	dm^3 , ami	dm^3 -nek a 60 százaléká.	D021
8. A 90 cl =	liter, ami	liternek a 60 százaléká.	D022
9. 2,4 óra =	perc, ami	percnak a 12%-a.	D023
10. A $26 \text{ dm}^3 =$	cm^3 , aminek a 70 százaléká	cm^3 .	D024
11. 3,6 liter =	cl, aminek a	százaléka 126 cl.	D025
12. $6 \text{ kg} - 240 \text{ dkg} =$	dkg, ami	dkg-nak a 30 százaléká.	D026
13. A 6,4 dm =	cm, ami	cm-nek a 80%-a.	D027
14. $1,2 \text{ m}^3 =$	liter, aminek a 65%-a	liter.	D028
15. A 0,34 méter =	mm, ami	mm-nek a 20 százaléká.	D029
16. Az 5,6 dl =	cl, aminek	százaléka a 42 cl.	D030
17. 7 liter - 560 cl =	cl, ami	cl-nek a 70%-a.	D031
18. $2 \text{ m} + 340 \text{ cm} =$	cm, aminek 432 cm a	%-a.	D032
19. $3,2 \text{ dm}^3 =$	dl, ami	dl-nek a 80 százaléká.	D033
20. $7 \text{ m}^3 - 1400 \text{ liter} =$	liter, aminek 20%-a	liter.	D034
21. 3 nap =	óra, ami	órának a 60%-a.	D035
22. $4,2 \text{ m}^3 =$	dm^3 , ami	dm^3 -nek a 80%-a.	D036
23. A 240 m =	dm, aminek a 35 százaléká	dm.	D037
24. $2,3 \text{ liter} + 210 \text{ cl} =$	cl, aminek	százaléka 308 cl.	D038
25. 2 nap + 12 óra =	óra, ami	órának a 30%-a.	D039
26. $6,4 \text{ m}^3 - 3200 \text{ l} =$	l, aminek a 75%-a	liter.	D040
27. 35 dl =	cl, aminek a	%-a 87,5 cl.	D041
28. 76 óra - 2 nap =	óra, ami	órának a 70%-a.	D042
29. $3 \text{ m}^2 + 60 \text{ dm}^2 =$	dm^2 , aminek	%-a 234 dm^2 .	D043
30. $4 \text{ m}^2 =$	cm^2 , aminek 60 százaléká	cm^2 .	D044

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

DIAGRAMOS FELADATOK

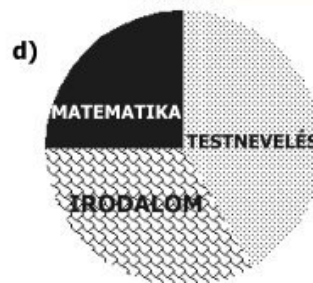
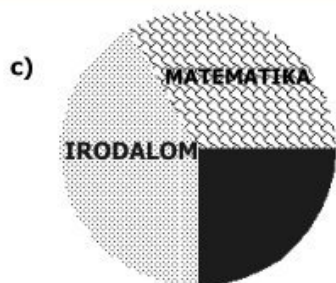
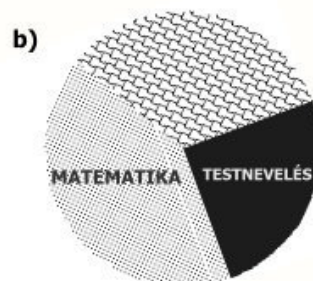
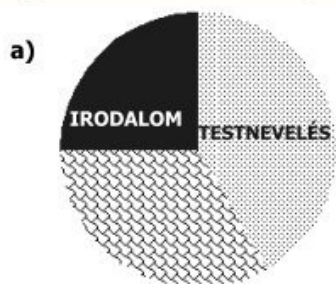
1. Egy 40 fős osztály tanulóit megkérdezték, ki mit sportol szabadidejében. A válaszok között három sport volt, a foci, a kézilabda és a kosárlabda. A válaszok eloszlását az alábbi kördiagram ábrázolja. Válaszolj az alábbi kérdésekre!



- a) Hány fő focizik az osztályban? D045
- b) Hány fő kézilabdázik az osztályban? D046
- c) Hány fő szeret kosárlabdázni? D047

2. Egy 24 fős osztály minden tanulóját megkérdezték kedvenc tantárgyukról. A válaszok eloszlását az alábbi kördiagram szemlélteti. Minden tanuló válaszolt. A tanulók 25 százaléka azt válaszolta, hogy a matematika a kedvenc tantárgya.

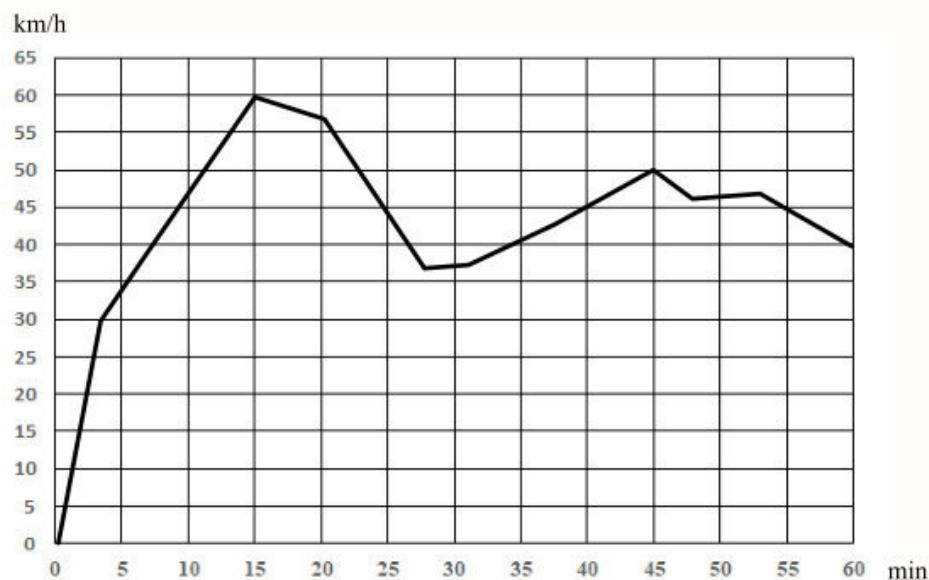
Melyik diagram szemlélteti helyesen a válaszokat? D048



SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

DIAGRAMOS FELADATOK

1. Az alábbi diagram egy zónázó vonat sebességváltozásait mutatja az idő függvényében. Válaszolj az alábbi kérdésekre!



a) Hány százaléka volt legmagasabb sebességének a vonat a 45. percben mért aktuális sebessége? Válaszodat egész számra kerekítve add meg! **D049**

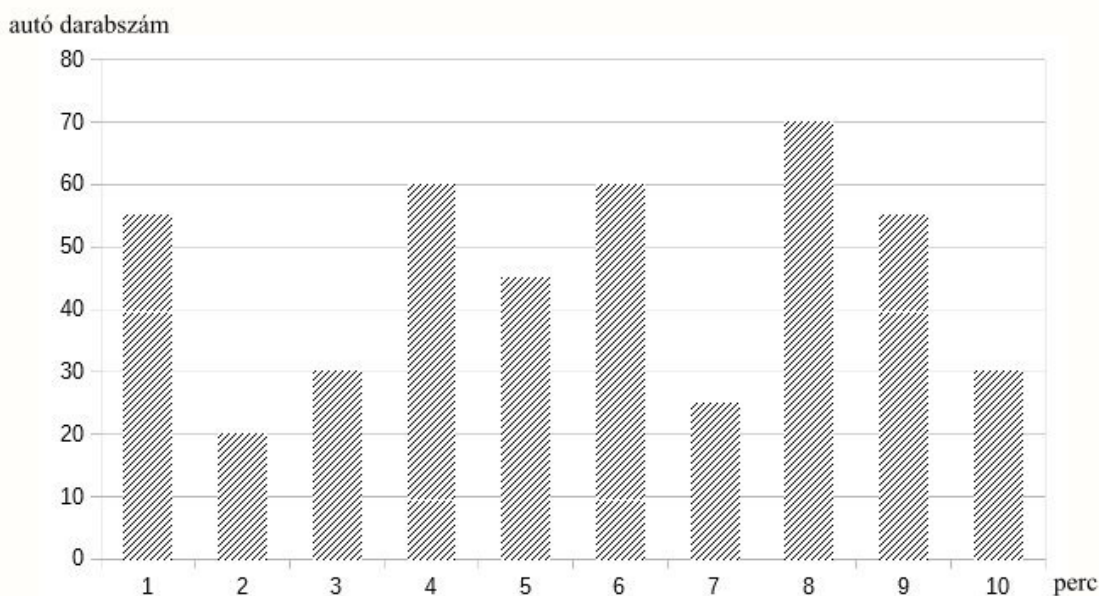
b) Ezen a szakaszon a vonat maximális megengedett sebessége 80 km/h. Hány százaléka volt a maximális megengedett sebességnek a vonat 25. percben mért sebessége? **D050**

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

DIAGRAMOS FELADATOK

2. Az alábbi diagram egy városi közút egy adott pontján felállított forgalomszámlálójának mérési eredményeit ábrázolja. A forgalomszámláló azt mutatja meg, hogy az adott percben hány autó haladt át az az autót út egyes szakaszain.

Válaszolj az alábbi kérdésekre!



a) A forgalmi terhelhetőség azt mutatja meg, hogy egy adott percben hány százalékos a maximálisan megengedett gépjárműszámhoz képest az aktuális áthaladó gépjárműszám. Ebben a városban ha percenként több, mint 75 gépjármű halad át a forgalommérőn, a helyi önkormányzatnak intézkednie kell, ezért a maximálisan megengedett gépjárműszám 75. Hány százalékos volt a forgalmi terhelhetőség a 4. percben?

D051

b) Hány százalékos volt a forgalmi terhelhetőség a 10. percben?

D052

c) Hány százaléka volt a 6. perctől a 10. percig mért teljes forgalomszámának a 10. percen mért forgalomszám?

D053

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

DIAGRAMOS FELADATOK

3. A következő diagramon egy 32 fős osztály nyelvtandolgozatának eredményét ábrázoltuk nemek szerinti eloszlásban. Válaszolj az alábbi kérdésekre!

					ÉRDEMJEK									
					JELES (5)									
					JÓ (4)									
					KÖZEPES (3)									
					ELÉGSEGES (2)									
					ELÉGTELEN (1)									
5	4	3	2	1		1	2	3	4	5	6	7	8	9
FIÚK (FŐ)						LÁNYOK (FŐ)								

a) Az osztály hány százaléka kapott elégséges osztályzatot? D054

b) Az osztály hány százaléka lány? Válaszodat egész számra kerekítve add meg! D055

c) Az osztály hány százalékát képezik az elégtelen osztályzatot kapó fiúk? Válaszodat egész számra kerekítve add meg! D056

SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

DIAGRAMOS FELADATOK

4. Egy falu lakosságát megkérdezték, hogy a főzés, sport és olvasás közül melyiket választanák hobbijuknak. A falu lakosai közül mind a 360, 10 évnél idősebb személy válaszolt. A falu lakosainak válaszait az alábbi táblázat tartalmazza.

	10-20 ÉV	21-50 ÉV	51- ÉV	ÖSSZESEN
FŐZÉS	12	46	39	97
SPORT	X	30	14	110
OLVASÁS	42	67	Y	Z

a) Töltsd ki a megfelelő számokkal a táblázatot!

D057

X =

Y =

Z =

b) A sportot kedvelők hány százalékát képezik a 10 és 20 év közötti válaszadók?

D058

c) A 21 és 50 év közötti válaszadók hány százaléka válaszolta azt, hogy olvasni szeret a leginkább? Válaszodat egész számra kerekítve add meg!

D059