

1. Számítsd ki a szorzatokat!

a) $\underline{321} \cdot 2$ $\underline{432} \cdot 2$ $\underline{112} \cdot 3$ $\underline{222} \cdot 3$

b) $\underline{211} \cdot 2$ $\underline{142} \cdot 2$ $\underline{113} \cdot 3$ $\underline{112} \cdot 4$

c) $\underline{414} \cdot 2$ $\underline{222} \cdot 2$ $\underline{221} \cdot 4$ $\underline{243} \cdot 2$

2. Becsüld meg a szorzatokat! Számítsd ki a feladatokat!

a) $\underline{216} \cdot 2$ B : $\underline{400}$ b) $\underline{425} \cdot 2$ B : _____

c) $\underline{311} \cdot 3$ B : _____ d) $\underline{482} \cdot 2$ B : _____

e) $\underline{352} \cdot 3$ B : _____ f) $\underline{226} \cdot 4$ B : _____

g) $\underline{408} \cdot 3$ B : _____ h) $\underline{207} \cdot 4$ B : _____

3. Egy kilogramm banán ára 235 Ft. Mennyit kell fizetni 3 kg banánért?

4. Ha egy kilogramm alma 132 Ft-ba kerül, akkor mennyi két kilogramm alma ára?

5. Végezd el a műveleteket!

a) $\underline{321} \cdot 3$ $\underline{508} \cdot 2$ $\underline{317} \cdot 3$ $\underline{429} \cdot 2$

b) $\underline{213} \cdot 4$ $\underline{216} \cdot 3$ $\underline{171} \cdot 4$ $\underline{236} \cdot 3$

c) $\underline{128} \cdot 3$ $\underline{227} \cdot 2$ $\underline{119} \cdot 4$ $\underline{208} \cdot 4$

d) $\underline{223} \cdot 3$ $\underline{198} \cdot 3$ $\underline{371} \cdot 2$ $\underline{182} \cdot 7$

e) $\underline{161} \cdot 6$ $\underline{182} \cdot 5$ $\underline{123} \cdot 5$ $\underline{116} \cdot 6$

f) $\underline{142} \cdot 6$ $\underline{150} \cdot 5$ $\underline{160} \cdot 4$ $\underline{127} \cdot 5$

6. Hasonlítsd össze a szorzatokat! Melyik több? Mennyivel? Jelöld! (<, >, =)

a) $128 \cdot 4$ _____ $321 \cdot 2$

b) $239 \cdot 2$ _____ $176 \cdot 5$

c) $227 \cdot 3$ _____ $181 \cdot 5$


d) $177 \cdot 2$ _____ $308 \cdot 2$

e) $504 \cdot 2$ _____ $313 \cdot 3$

f) $168 \cdot 3$ _____ $203 \cdot 3$


Szöveges feladatok, nyitott mondatok

101–109

1.  Oldd meg a nyitott mondatokat!

a)  + $186 \cdot 2 = 1000$

b)  + $186 \cdot 3 < 1000$

c) $1600 >$  $- 186 \cdot 3 > 1000$

2. Gondoltam egy számra, a 198 négyszeresénél 132-vel nagyobbra. Melyik számra gondoltam?

3. Töltsd ki a táblázatot!

k	l	m	n	$k \cdot l$	$n \cdot m$	$l \cdot n$	$(n - k) \cdot l$
107	5	4	227				
158	6	3	281				
182	4	2	430				
174	6	3	305				

4.  Pótold a hiányzó számokat! Lehet-e több megoldás is?

a) $\frac{\underline{\quad} \underline{\quad}}{4 \underline{\quad} \underline{\quad}} \cdot 4$

b) $\frac{2 \underline{\quad} \underline{\quad} 3}{\underline{\quad} 59} \cdot \underline{\quad}$

c) $\frac{\underline{\quad} \underline{\quad} 33}{6 \underline{\quad} \underline{\quad}} \cdot 5$

d) $\frac{4 \underline{\quad} \underline{\quad} 4}{\underline{\quad} 08} \cdot 2$

e) $\frac{1 \underline{\quad} \underline{\quad} 7}{88 \underline{\quad}} \cdot 6$

f) $\frac{\underline{\quad} \underline{\quad} 4}{438} \cdot \underline{\quad}$

5. Melyik állítás igaz (i), melyik nem igaz (n)? Jelöld a négyzetben!

- a) A 321 kétszerese 600-nál kisebb.
- b) A 321 kétszerese 600-nál nagyobb.
- c) A 321 kétszerese páros szám.
- d) A 321 kétszerese páratlan szám.
- e) A 321 kétszeresének tízesekre kerekített értéke 620.
- f) A 321 kétszeresének nagyobbik tízes számszomszédja a 660.
- g) A 321 kétszerese 652-nél nagyobb.

6. Találd ki, melyik szabály szerint készült a táblázat, egészítsd ki!

$$(a + b) \cdot 3 = c \quad (a - b) \cdot 3 = c \quad (a - b) + 3 = c$$

a	751	715	652	913	1000	972	625
b	532	562	398	705	750	758	524
c	657	459	762				

7. Egy doboz színes ceruza 216 Ft-ba kerül. Három ugyanilyen doboz ára hány forint?

8. Pistinek 285 Ft-ja van, ez harmada Béla pénzének. Mennyi kettőjük vagyona összesen?






9. Emmának 118 Ft-ja, Katának 194 Ft-ja van. Lillának háromszor annyi a pénze, mint Emmának és Katának együtt. Mennyi pénze van a három kislánynak összesen?

10. Melyik az a szám, amelyik az 529 és a 338 különbségének a háromszorosa?

- a) 191 b) 562 c) 427 d) 281 e) 573

11. Melyik az a szám, amelyik a 258 és a 167 összegének a kétszerese?

- a) 297 b) 467 c) 850 d) 1084 e) 1050

12. Mekkora az 1 méter hosszú fonal felének a kétszerese? Készíts rajzos lejegyzést is!
13. Egy ládában 15 kilogramm körte van. Hány kilogramm körte van 4 ugyanilyen ládában? 
14. A krumpli tömege zsákonként 18 kg. Tíz ugyanekkora zsákban mennyi krumpli van?
15. Egy élelmiszerboltban az egyik polcon 221 üveg savanyúság van. A másikon ennek a kétszerese. Hány üveg van a két polcon összesen?
16.  Egy könyvtárban az első állványon harmadannyi könyv van, mint a másodikon. Mennyi van a második állványon, ha az elsőn lévő könyvek száma 136?
17.  A videokölcsönzőben 213-féle műsoros kazetta van, harmadannyi, mint rajzfilm. Hányféle rajzfilm és műsoros kazetta van összesen?
18. A könyvesboltban a meséskönyvek száma kétszer annyi, mint a regények száma. Hány regény és meséskönyv van összesen, ha regényből 421 darab van?

Osztas

110–115

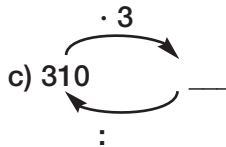
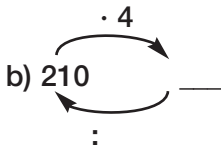
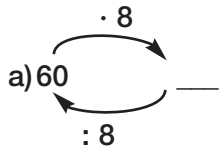
1. Noémi a 260 oldalas könyv felét már elolvasta. Hány oldalt kell még olvasnia?
2. Egy játékboltban 550 darab játékautó volt. Ebből eladták az ötödrészét. Hányat adtak el? Hány autó maradt?
3. Számítsd ki a hányadost!

a) $200 : 2 =$
 $600 : 6 =$
 $400 : 4 =$
 $500 : 5 =$
 $1000 : 10 =$

b) $300 : 3 =$
 $550 : 5 =$
 $770 : 7 =$
 $440 : 4 =$
 $220 : 2 =$

c) $660 : 6 =$
 $240 : 2 =$
 $420 : 2 =$
 $840 : 2 =$
 $840 : 4 =$

4. Mit jelent a nyíl? Egészítsd ki a feladatokat!



5. Számítsd ki a hányadosokat!

a) $442 : 2 =$

b) $635 : 5 =$

c) $884 : 4 =$

d) $184 : 4 =$

e) $505 : 5 =$

f) $468 : 2 =$

g) $786 : 6 =$


h) $963 : 3 =$

i) $816 : 8 =$

j) $540 : 5 =$

k) $912 : 8 =$

l) $924 : 7 =$

6.  Egy iskolában 116 tanuló csak sportszakkörre jár. Feleannyi gyerek csak rajszakkörre jár. A csak énekkaros tanulók száma 121-gyel több, mint a sportszakkörösöké. Hány gyerek jár rajszakkörre és énekkara? Hányan járnak összesen délutáni foglalkozásokra? Fogalmazz meg te magad is kérdést, és válaszolj is rá!

7. Számítsd ki a hányadosokat!

a) $(425 + 235) : 2 =$

b) $844 : 4 - 118 =$

c) $319 + 245 \cdot 2 =$






d) $898 - 286 \cdot 2 =$








e) $(256 + 488) : 2 =$

f) $897 - 312 : 3 =$

8. Töltsd ki a táblázatot! Hasonlítsd össze az azonos sorban lévő eredményeket! Mit figyeltél meg?

x	y	z	$(x + y) : z$	$x : z + y : z$	$x - y : z$	$(x - y) : z$
346	140	2				
666	333	3				
344	104	4				
425	225	5				
426	366	6				

9.  Mennyi a 960 harmadrészének a negyede? Válassz!
- a) 320 b) 96 c) 120 d) 80
10. Mennyi a 28 felénél 10-szer nagyobb szám:
- a) 280 b) 140 c) 100 d) 218
11. Mennyi a 666-nak a harmadrésze?
- a) 333 b) 116 c) 263 d) 222
12.  Melyik az a szám, amelyik a 963 harmadának és a 248 felének az összege?
13. Jani bevásárláskor háromszor annyi pénzt költött, mint amennyit tervezett. Mennyit tervezett, ha 324 Ft-ot költött a boltban?
14. Ottó édesapja 100 kg tűzifát vásárolt, ötször annyit, mint az előző évben. Mennyit vásárolt az előző évben? Mennyit vásárolt a két évben összesen?
15. A szakács 448 szilvás gombócot főzött. Hányan ebédeltek, ha minden gombóc elfogyott és mindenki négy gombócot kapott?
- 
16. Mennyibe került egy tortaszelet, ha 8 szeletért 808 Ft-ot fizettek összesen?
17. Egy csésze 624 Ft-ba került, háromszor annyiba, mint a hozzá tartozó kistányér. Mennyibe került a kistányér?
- 
18. Mennyibe kerül egy szál virág, ha a csokor 7 szálból áll, és az ára díszítés nélkül 770 Ft?
19.  Kati 8 perc alatt 880 méter utat tett meg kerékpárral, Peti ugyanennyi idő alatt 480 méter utat tett meg. Percenként hány méterrel tett meg több utat Kati?

20.  „Hány éves a tanító néni?” – kérdezte Ági.
„Elárulom” – mondja ő. – „100 éves lennék akkor, ha négyszer annyi éves lennék és még 4 évvel idősebb, mint most vagyok.” Te is fejtsd meg, hány éves a tanító néni!
21.  Öt radírt és öt filctollat vettem. Összesen 800 Ft-ot fizettem. Egy filctoll 40 Ft-tal drágább egy radírnál. Mennyibe került egy toll? Te milyen kérdést tennél fel még? Válaszolj is rá!
22.  Dóri a boltban kenyeret, tejet, kólát vásárolt. A kenyér ára 135 Ft kilogrammonként, 1 liter tej ára 140 Ft, 1 liter kóla 230 Ft.  Miből mennyit vett, ha 870 Ft-ot fizetett?
23.  Ibi, Zsófi, Niki testvérek. Hármójuk életkora összesen 30 év. Zsófi 2 évvel idősebb, Ibi 2 évvel fiatalabb, mint Niki. Hány évesek a gyerekek?
24.  Mari azt mondta, hogy a 35 fős osztályból matematika szakkörre 22-en járnak, tánc szakkörre 29-en, matematika és tánc szakkörre 19-en. Lehetséges, hogy igazat mondott?
25.  Jelöld meg, hol vágnád szét ezt a táblázatot négy egyforma részre úgy, hogy a számok összege minden részben 600 legyen!

167	188	283	385	43	255
245	122	195	172	181	164

Negatív számok

116–121

- Rajzolj számegyenest és jelöld a következő számok helyét! -2, -4, -1, 0, 3, 7, -7, 10!
- Írd le a számokat csökkenő sorrendben!
 - 2, 1, 6, -5, -3, 0, 4
 - 5, 0, -2, -3, -5, -4, 1, -1