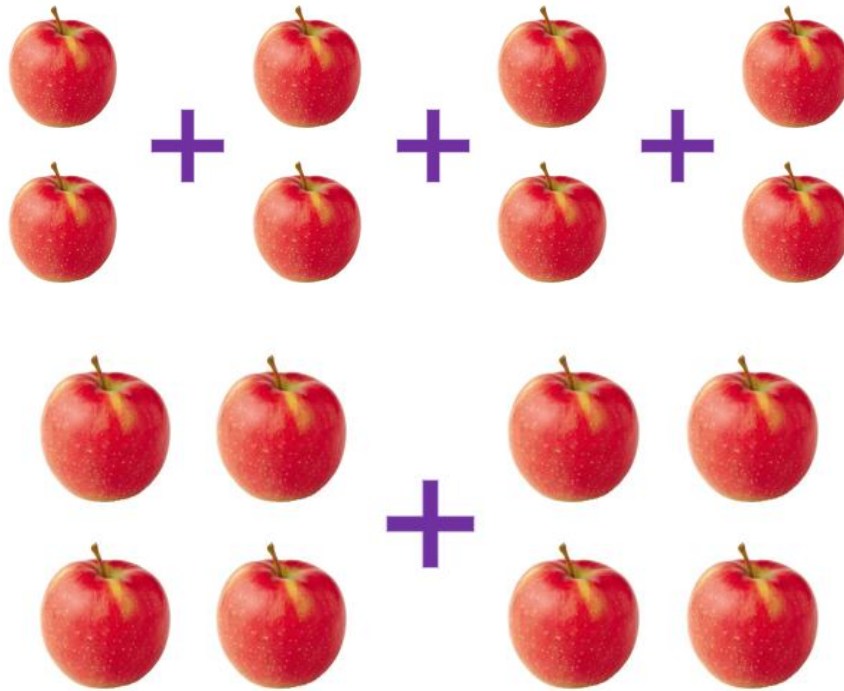


Szorzás, osztás (bennfoglalás)

Szorzás

1) Írjuk fel a következő műveleteket szorzás segítségével!



Tovább a feladathoz

2) Írjuk fel a következő műveleteket összeadás segítségével!

a) $6 \cdot 2$

b) $2 \cdot 6$

Tovább a feladathoz

3) Írjuk fel a következő műveleteket szorzás segítségével!

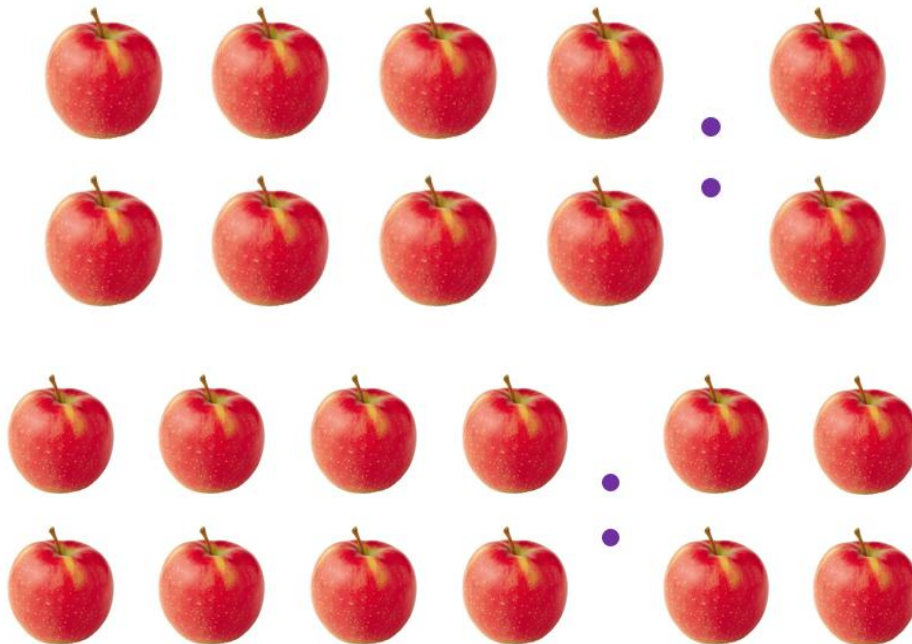
a) $3 + 3 + 3 + 3 + 3$

b) $5 + 5 + 5$

Tovább a feladathoz

Osztás (bennfoglalás)

4) Írjuk fel a következő műveleteket osztás segítségével!



Tovább a feladathoz

Szorzás, osztás bevezető feladatok

5) Írjunk a következő képekről összeadást és szorzást is!



Tovább a feladathoz

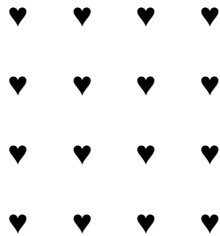
6) Fióna hercegnő megszámolta, hogy egy virágon 8 szirm van. Ekkor hány szirma van összesen 7 virágnak?

Tovább a feladathoz

7) Egy zacskóban van 16 szem cukorka. Hányszor tudunk 2 szem cukorkát kivenni belőle?

Tovább a feladathoz

8) Csoportosítsuk a 12 szívecskét kettesével, hármásával és négyesével!



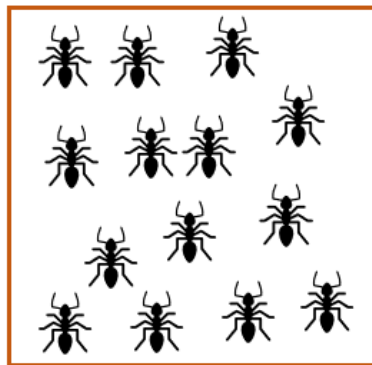
Tovább a feladathoz

9) Hófehérke 21 almát szedett az erdőben. Szét tudja-e osztani egyenlően a 7 törpe között?
Ha igen, hogyan?

Tovább a feladathoz

Kettes szorzótábla

10) Számoljuk meg kettesével, hogy hány hangya van a képen!



Tovább a feladathoz

11) Írjuk fel az 2-es szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$2 \cdot 1 =$$

$$2 \cdot 2 =$$

$$2 \cdot 3 =$$

$$2 \cdot 4 =$$

$$2 \cdot 5 =$$

$$2 \cdot 6 =$$

$$2 \cdot 7 =$$

$$2 \cdot 8 =$$

$$2 \cdot 9 =$$

$$2 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$2 : 2 =$$

$$4 : 2 =$$

$$6 : 2 =$$

$$8 : 2 =$$

$$10 : 2 =$$

$$12 : 2 =$$

$$14 : 2 =$$

$$16 : 2 =$$

$$18 : 2 =$$

$$20 : 2 =$$

Tovább a feladathoz

12) Anya zoknikat mos.

- a) Hány zoknit mos ki, ha 6 pár zokni koszos?
- b) Hány pár zoknit mosott ki, ha 18 darab lóg a szárítókötélen?

Tovább a feladathoz

Hármas szorzótábla

13) Írjuk fel az 3-as szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$3 \cdot 1 =$$

$$3 \cdot 2 =$$

$$3 \cdot 3 =$$

$$3 \cdot 4 =$$

$$3 \cdot 5 =$$

$$3 \cdot 6 =$$

$$3 \cdot 7 =$$

$$3 \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 9 =$$

$$3 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$3 : 3 =$$

$$6 : 3 =$$

$$9 : 3 =$$

$$12 : 3 =$$

$$15 : 3 =$$

$$18 : 3 =$$

$$21 : 3 =$$

$$24 : 3 =$$

$$27 : 3 =$$

$$30 : 3 =$$

Tovább a feladathoz

14) Elkészítjük a magyar zászlót 3 színes szalagból (piros, fehér és zöld)

- a) Hány szalag kell nekünk 9 zászló elkészítéséhez?
- b) Hány zászlót tudunk készíteni, ha van 15 szalagunk?

Tovább a feladathoz

Négyes szorzótábla

15) Írjuk fel az 4-es szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$4 \cdot 1 =$$

$$4 \cdot 2 =$$

$$4 \cdot 3 =$$

$$4 \cdot 4 =$$

$$4 \cdot 5 =$$

$$4 \cdot 6 =$$

$$4 \cdot 7 =$$

$$4 \cdot 8 =$$

$$4 \cdot 9 =$$

$$4 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$4 : 4 =$$

$$8 : 4 =$$

$$12 : 4 =$$

$$16 : 4 =$$

$$20 : 4 =$$

$$24 : 4 =$$

$$28 : 4 =$$

$$32 : 4 =$$

$$36 : 4 =$$

$$40 : 4 =$$

Tovább a feladathoz

16) Egy társaság a Balatonra megy, és egy autóban 4 ember tud kényelmesen utazni.

- a) Hány ember utazik összesen, ha 4 autóval indulnak el?
- b) Hány autóval menjenek, ha 12-en szeretnének a Balatonra menni?

Tovább a feladathoz

Ötös szorzótábla

17) Írjuk fel az 5-ös szorzó- és bennfoglaló táblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$5 \cdot 1 =$$

$$5 \cdot 2 =$$

$$5 \cdot 3 =$$

$$5 \cdot 4 =$$

$$5 \cdot 5 =$$

$$5 \cdot 6 =$$

$$5 \cdot 7 =$$

$$5 \cdot 8 =$$

$$5 \cdot 9 =$$

$$5 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$5 : 5 =$$

$$10 : 5 =$$

$$15 : 5 =$$

$$20 : 5 =$$

$$25 : 5 =$$

$$30 : 5 =$$

$$35 : 5 =$$

$$40 : 5 =$$

$$45 : 5 =$$

$$50 : 5 =$$

Tovább a feladathoz

18) Egy játékhoz 5 fős csapatok kellenek.

- a) Hányan játszanak összesen, ha 7 csapat van?
- b) Hány csapat alkotható 20 emberből?

Tovább a feladathoz

19) Soroljuk fel, hogy hogyan lehet 50 forintot kifizetni 50, 20, 10, illetve 5 forintos érmékkel!

Tovább a feladathoz

Hatos szorzótábla

20) Írjuk fel az 6-os szorzó- és bennfoglaló táblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$6 \cdot 1 =$$

$$6 \cdot 2 =$$

$$6 \cdot 3 =$$

$$6 \cdot 4 =$$

$$6 \cdot 5 =$$

$$6 \cdot 6 =$$

$$6 \cdot 7 =$$

$$6 \cdot 8 =$$

$$6 \cdot 9 =$$

$$6 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$6 : 6 =$$

$$12 : 6 =$$

$$18 : 6 =$$

$$24 : 6 =$$

$$30 : 6 =$$

$$36 : 6 =$$

$$42 : 6 =$$

$$48 : 6 =$$

$$54 : 6 =$$

$$60 : 6 =$$

Tovább a feladathoz

21) Dobókockával játszunk egy játéktáblán.

- a) Hányat léphetünk, ha 3-szor dobtunk 6-ost?
- b) Hányszor dobhattunk 6-ost, ha már 24-et léptünk előre?

Tovább a feladathoz

Hetes szorzótábla

22) Írjuk fel az 7-es szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$7 \cdot 1 =$$

$$7 \cdot 2 =$$

$$7 \cdot 3 =$$

$$7 \cdot 4 =$$

$$7 \cdot 5 =$$

$$7 \cdot 6 =$$

$$7 \cdot 7 =$$

$$7 \cdot 8 =$$

$$7 \cdot 9 =$$

$$7 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$7 : 7 =$$

$$14 : 7 =$$

$$21 : 7 =$$

$$28 : 7 =$$

$$35 : 7 =$$

$$42 : 7 =$$

$$49 : 7 =$$

$$56 : 7 =$$

$$63 : 7 =$$

$$70 : 7 =$$

Tovább a feladathoz

23) Egy katicán 7 pötty van.

- a) Hány pötty van összesen 6 katicán?
- b) Hány katicán van összesen 35 pötty?

Tovább a feladathoz

Nyolcas szorzótábla

24) Írjuk fel az 8-as szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$8 \cdot 1 =$$

$$8 \cdot 2 =$$

$$8 \cdot 3 =$$

$$8 \cdot 4 =$$

$$8 \cdot 5 =$$

$$8 \cdot 6 =$$

$$8 \cdot 7 =$$

$$8 \cdot 8 =$$

$$8 \cdot 9 =$$

$$8 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$8 : 8 =$$

$$16 : 8 =$$

$$24 : 8 =$$

$$32 : 8 =$$

$$40 : 8 =$$

$$48 : 8 =$$

$$56 : 8 =$$

$$64 : 8 =$$

$$72 : 8 =$$

$$80 : 8 =$$

Tovább a feladathoz

25) Egy pizzát 8 szeletre vágnak.

- a) Hány szelet pizza van összesen, ha 4 teljes pizzánk van?
- b) Hány teljes pizzánk volt, ha 16 szelet volt összesen?

Tovább a feladathoz

Kettes, négyes, nyolcas szorzótábla összehasonlítása

26) Egészítsük ki a táblázatot! Mit veszünk észre?

.	4	3	5	7	6	10	2	9
2								
4								
8								

Tovább a feladathoz

27) Egy kollégiumban 2 ágyas szobák vannak.

- a) Hány ember van a kollégiumban, ha 8 szoba tele van?
- b) Hány szobába tudnak elszállásolni egy 8 fős társaságot?
- c) Oldjuk meg ugyanezt a feladatot, csak most egy szobában 4 ágy van.
- d) Oldjuk meg ugyanezt a feladatot, csak most egy szobában 8 ágy van.

Tovább a feladathoz

Kilences szorzótábla

28) Írjuk fel az 9-es szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$9 \cdot 1 =$$

$$9 \cdot 2 =$$

$$9 \cdot 3 =$$

$$9 \cdot 4 =$$

$$9 \cdot 5 =$$

$$9 \cdot 6 =$$

$$9 \cdot 7 =$$

$$9 \cdot 8 =$$

$$9 \cdot 9 =$$

$$9 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$9 : 9 =$$

$$18 : 9 =$$

$$27 : 9 =$$

$$36 : 9 =$$

$$45 : 9 =$$

$$54 : 9 =$$

$$63 : 9 =$$

$$72 : 9 =$$

$$81 : 9 =$$

$$90 : 9 =$$

Tovább a feladathoz

29) Egy doboz bonbon 9 csokit tartalmaz.

- a) Hány csokit tartalmaz 5 doboz bonbon?
- b) Hány doboz bonbonunk volt, ha most összesen 63 csokink van?

Tovább a feladathoz

Hármas, hatos, kilences szorzótábla összehasonlítása

30) Egészítsük ki a táblázatot! Mit veszünk észre?

·	1	3	5	7	6	10	2	9
3								
6								
9								

Tovább a feladathoz

Tíz-es szorzótábla

31) Írjuk fel a 10-es szorzó- és bennfoglaló táblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat!

$$10 \cdot 1 =$$

$$10 \cdot 2 =$$

$$10 \cdot 3 =$$

$$10 \cdot 4 =$$

$$10 \cdot 5 =$$

$$10 \cdot 6 =$$

$$10 \cdot 7 =$$

$$10 \cdot 8 =$$

$$10 \cdot 9 =$$

$$10 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$10 : 10 =$$

$$20 : 10 =$$

$$30 : 10 =$$

$$40 : 10 =$$

$$50 : 10 =$$

$$60 : 10 =$$

$$70 : 10 =$$

$$80 : 10 =$$

$$90 : 10 =$$

$$100 : 10 =$$

Tovább a feladathoz

32) Nagymama 10 sárgarépát rak egy kötegbe.

- a) Hány sárgarépát szedett, ha összesen 6 köteg lett?
- b) Hány köteget tud csinálni 80 sárgarépából?

Tovább a feladathoz

Egyes szorzótábla

33) Írjuk fel az 1-es szorzó- és bennfoglalótáblát, úgy, hogy mellette elvégezzük a többszörös összeadásokat és kivonásokat! Mit veszünk észre?

$$1 \cdot 1 =$$

$$1 \cdot 2 =$$

$$1 \cdot 3 =$$

$$1 \cdot 4 =$$

$$1 \cdot 5 =$$

$$1 \cdot 6 =$$

$$1 \cdot 7 =$$

$$1 \cdot 8 =$$

$$1 \cdot 9 =$$

$$1 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$1 : 1 =$$

$$2 : 1 =$$

$$3 : 1 =$$

$$4 : 1 =$$

$$5 : 1 =$$

$$6 : 1 =$$

$$7 : 1 =$$

$$8 : 1 =$$

$$9 : 1 =$$

$$10 : 1 =$$

Tovább a feladathoz

Nullás szorzótábla

34) Írjuk fel az 0-ás szorzó- és bennfoglalótáblát! Mit veszünk észre?

$$0 \cdot 1 =$$

$$0 \cdot 2 =$$

$$0 \cdot 3 =$$

$$0 \cdot 4 =$$

$$0 \cdot 5 =$$

$$0 \cdot 6 =$$

$$0 \cdot 7 =$$

$$0 \cdot 8 =$$

$$0 \cdot 9 =$$

$$0 \cdot 10 =$$

Tovább a feladathoz

$$0 : 1 =$$

$$0 : 2 =$$

$$0 : 3 =$$

$$0 : 4 =$$

$$0 : 5 =$$

$$0 : 6 =$$

$$0 : 7 =$$

$$0 : 8 =$$

$$0 : 9 =$$

$$0 : 10 =$$

Tovább a feladathoz

Szorótábla feladatok

35) Az eddigi ismereteink alapján egészítsük ki a szorzótáblát!

·	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Tovább a feladathoz

36) Írjuk be a megfelelő relációs jeleket!

- a) $7 \cdot 3$ $3 \cdot 7$
- b) $10 : 2$ $10 \cdot 2$
- c) $10 \cdot 5$ $10 : 5$
- d) $8 \cdot 2$ $4 \cdot 4$
- e) $70 : 7$ $6 \cdot 2$
- f) $7 \cdot 8$ $8 \cdot 6$
- g) $1 \cdot 5$ $0 : 5$
- h) $3 \cdot 5$ $2 \cdot 4$
- i) $7 : 7$ $7 \cdot 7$
- j) $45 : 5$ $45 : 9$

Tovább a feladathoz

37) Döntsük el, hogy igazak vagy hamisak az állítások!

- a) Bármit szorzunk 0-val az eredmény mindig 0.
- b) Minden szám osztható 0-val.
- c) Minden szám osztható 1-gyel.
- d) A szorzásban a tényezők sorrendje felcserélhető.
- e) Az osztásban a számok sorrendje felcserélhető.
- f) Az osztás a többszörös összeadás helyett van.
- g) 4-et csak így kaphatunk 2 szám szorzataként: $2 \cdot 2 = 4$
- h) A 24 többszöröse a 4-nek.
- i) A 13 többszöröse a 3-nak.
- j) A 10 és a 6 is osztható 2-vel.

Tovább a feladathoz

Valahányszoros, valahányadrész

38) Mennyi lesz ...

- a) Kettő ötszöröse?
- b) Öt kétszerese?
- c) Három négyszerese?
- d) Négy háromszorosa?

Tovább a feladathoz

39) Mennyi lesz ...

- a) Tíz ötöde?
- b) Tíz fele?
- c) Tizenkettő negyede?
- d) Tizenkettő harmada?

Tovább a feladathoz

40)

- a) Kettő hányszorosa a nyolc?
- b) A nyolc hányad része a kettő?
- c) Az öt hányszorosa a tizenöt?
- d) A tizenöt hányad része az öt?
- e) A három hányszorosa a tizennyolc?
- f) A tizennyolc hányad része a három?
- g) A négy hányszorosa a húsz?
- h) A húsz hányad része a négy?

Tovább a feladathoz