1. Példa:

Egy tartályból kiengedték a benne lévő víz 60 %-át, majd a maradék 70 %-át. Hány liter víz volt a tartályban, ha még 60 liter víz maradt benne.

Mivel másodszor a maradék vízből engedtek ki, ezért a maradék először a maradék vízre vagyunk kíváncsiak. 60 % kiengedve, marad 40 %.

A megmaradt víz mennyiségét tudjuk, így ha 70 %-ot kiengedtek belőle, 30 % maradt benne.

Nem tudjuk, kezdetben mennyi víz volt benne.

 40 % 30 % Ennyi víz maradt benne

 ×0,4×0,3=×0,12=60

Melyik az a szám, amelyet 0,12-dal megszorozva 60-at kapunk?

Osszuk el a 60-at 0,12-dal: 60:0,12=6000:12=500

500 liter víz volt eredetileg a tartályban.

2. Példa:

Ursula elköltötte zsebpénzének 80 %-át. Az elköltött pénzének 25 %-ért könyvet vásárolt. Mennyi zsebpénze volt, ha 6.800 Ft-ért vásárolt könyvet?

Mivel az elköltött pénzéből vett könyvet, ezért először arra vagyunk kíváncsiak, mennyit költött először el, ami 80 %.

Mivel arra vagyunk kíváncsiak, mennyiért vett könyvet, ezért arra vagyunk kíváncsiak, hány százalékát költötte könyvre, ami 25 %.

Nem tudjuk, kezdetben mennyi pénze volt.

 80 % 25 % Ennyi pénzt költött könyvre.

 ×0,8×0,25=×0,2=6.800

Melyik az a szám, amelyet 0,2-del megszorozva 6.800-at kapunk?

Osszuk el a 6.800-at 0,2-del: 6.800:0,2=68000:2=34.000

34.000 Ft zsebpénze volt Ursulának.

3. Példa:

Bea elkezdett egy könyvet olvasni. Az első nap elolvasta a könyv 15 %-át. Másnap a maradék 20 %-át olvasta el. Hány oldalas a könyv, ha 238 oldal van még hátra?

A második nap a maradéknak olvasta az 20 %-át. Vagyis arra vagyunk kíváncsiak, az első nap hány oldal maradt: 100 % - 15 % = 85 %.

Mivel azt tudjuk, hogy a második nap hány oldal maradt, ezért a második nap arra vagyunk kíváncsiak, hány százaléka maradt a könyvnek: 100 %-20 %=80%

 Nem tudjuk, hány oldalas volt a könyv.

 85 % 80 % Ennyi oldalt olvasott

 ×0,85×0,8=×0,68=238

Melyik az a szám, amelyet 0,68-dal megszorozva 11-et kapunk?

Osszuk el a 238-at 0,68-del: 238:0,68=23800:68=350

350 oldalas volt a könyv.

Oldd meg a következő feladatokat! (A feladatok megoldását a dokumentum végén ismét megtalálod.)

1. Feladat:

Hány mázsa fát rendelt meg év elején Bálint bácsi, aki januárban eltüzelte a
20 %-át, februárban a maradék 25 %-át, így márciusra 0,81 q fája maradt?

2. Feladat:

Mekkora volt a Duna vízállása év elején, ha először apadt a vízszint 10 %-kal, majd később emelkedett a vízszint 30 %-kal, a a jelenlegi vízállás 5,382 m?

3. Feladat:

Juli fizetésének 40 %-át rezsire költi. A rezsi 70 %-át gázra fizeti be. Mennyi Juli fizetése 53.200 Ft a gázdíja?

4. Feladat:

Egy földterület 75 % erdős terület, amelynek 20 %-a fenyves. Mekkora ez a földterület, ha a fenyves terület 3,42 ha?

5. Feladat:

Helga megvette a boltban egy ruhaanyag 40 %-át. A megvett ruhaanyag 30 %-át elajándékozta, így maradt neki 2,1 m hosszú ruhaanyag. Hány méter volt ebből a ruhaanyagból a boltban?

6. Feladat:

Egy oszlopnak a földbe ásták a 20 %-át. A föld feletti rész 70 %-át lefestették. Milyen hosszú az oszlop, ha a lefestett rész magassága 4,2 m?

Házi feladat:

1. Feladat:

A járólapok 40 %-a színes, a színes járólapok 20 %-a piros színű. Hány járólapunk van, ha abból 12 piros színű?

2. Feladat:

Egy iskola tanulóinak 45 %-a fiú. A lányok 10 %-a vidékről jár be. Hány tanuló jár az iskolába, ha 22 vidéki lány van?

3. Feladat:

Egy lakás 30 %-át járólappal fedték le. A maradék terület 25 %-a padlószőnyeggel, a maradék rész parkettával van borítva. Mekkora a lakás alapterülete, ha 63 m2 van parkettázva?

A feladatok megoldását megtalálod a dokumentum végén.

A házi feladatok megoldását a weblapon fogod megalálni.

Ha kérdésed van, akkor írd meg a zelena.dvtk@gmail.com címre.

Ha szóban szeretnéd elmondani kérdésedet, jelezd, és megbeszéljük, mikor beszélgessünk skype-on.

Oldd meg a következő feladatokat! (A feladatok megoldását a dokumentum végén ismét megtalálod.)

1. Feladat:

Hány mázsa fát rendelt meg év elején Bálint bácsi, aki januárban eltüzelte a
20 %-át, februárban a maradék 25 %-át, így márciusra 0,81 q fája maradt?

×0,8×0,75=×0,6=0,81 🡪 0,81:0,6=1,35

1,35 q fát rendelt Bálint bácsi.

2. Feladat:

Mekkora volt a Duna vízállása év elején, ha először apadt a vízszint 10 %-kal, majd később emelkedett a vízszint 30 %-kal, a a jelenlegi vízállás 5,382 m?

×0,9×1,3=×1,17=5,382 🡪 5,382:1,17=4,6

4,6 m volt a Duna vízállása év elején.

3. Feladat:

Juli fizetésének 40 %-át rezsire költi. A rezsi 70 %-át gázra fizeti be. Mennyi Juli fizetése 53.200 Ft a gázdíja?

×0,4×0,7=×0,28=53.200 🡪 53.200:0,28=190.000

190.000 Ft Juli fizetése.

4. Feladat:

Egy földterület 75 % erdős terület, amelynek 20 %-a fenyves. Mekkora ez a földterület, ha a fenyves terület 3,42 ha?

×0,75×0,2=×0,15=3,42 🡪 3,42:0,15=22,8

22,8 ha–os ez a földterület.

5. Feladat:

Helga megvette a boltban egy ruhaanyag 40 %-át. A megvett ruhaanyag 30 %-át elajándékozta, így maradt neki 2,1 m hosszú ruhaanyag. Hány méter volt ebből a ruhaanyagból a boltban?

×0,4×0,7=×0,28=2,1 🡪 2,1:0,28=7,5

7,5 m volt ebből a ruhaanyagból a boltban.

6. Feladat:

Egy oszlopnak a földbe ásták a 20 %-át. A föld feletti rész 70 %-át lefestették. Milyen hosszú az oszlop, ha a lefestett rész magassága 4,2 m?

×0,8×0,7=×0,56=4,2 🡪 4,2:0,56=7,5

7,5 m hosszú az oszlop.