

1./

Peti nagymamája 80 db palacsintát sült. A palacsinták 35%-ába túrót töltött, 24 db palacsintába kakaót, a többibe pedig lekvárt.

- a) Hány túros palacsinta készült?
- b) A palacsinták hány százaléka volt kakaós?
- c) A palacsinták hány százaléka volt lekváros?
- d) Milyen palacsintából készült a legkevesebb?
- e) Kiderült, hogy a család összesen 70 db palacsintát tud megenni. Hány százalékkal kevesebbet süssön a nagymama legközelebb, hogy ne maradjon egy sem?

2./

Joli néni a rendszeres havi 40 000 Ft-os kiadásából 16 000 Ft-ot élelmiszerre költött, a havi kiadások 15%-át tisztítószerekre, a többit egyéb vásárlásokra fordította.

- a) Hány forintért vásárolt tisztítószeret?
- b) Az összes kiadás hány %-át költötte élelmiszerre?
- c) Az összes kiadás hány %-át fordította egyéb vásárlásokra?
- d) Hány forintos kiadást kell terveznie a következő hónapra, ha tudja, hogy az árak 5%-kal emelkednek?

3./

Egy műszaki áruház raktárában 120 darab televízió van. A készlet 15%-a 36 cm képátlójú készülék, 48 darab 72 cm képátlójú, a többi 55 cm képátlójú.

- a) A legkisebb képátlójú készülékből hány darab van a raktárban?
- b) Az 55 cm képátlójú készülékből hány darab van a raktárban?
- c) Hány százalékkal változik a teljes raktárkészlet, ha 21 készüléket eladnak?

4./

Egy cég vezetése az éves jutalomalapot legeredményesebb dolgozói között akarta szétosztani. A javaslat szerint Andrea, Béla, Csaba és Dénes kapott volna jutalmat, az egyes jutalmak aránya az előbbi sorrendnek megfelelően 1 : 2 : 3 : 4.

Közben kiderült, hogy akinek a teljes jutalomalap ötödét szánták, súlyos hibát követett el. A vezetés úgy döntött, hogy a neki szánt 16 000 forintot is szétosztják a másik három dolgozó között úgy, hogy az ő jutalmaik közötti arány ne változzon.

- a) Hány forint a jutalomalap?
- b) Név szerint ki nem kap jutalmat a négy dolgozó közül?
- c) A kiosztott jutalmak közül mennyi volt a legkevesebb?
- d) Mennyi volt a legnagyobb kiosztott jutalom?

5./

Kati palacsintát szeretne sütni. A mama süteményes könyvében a következő recept található:

Hozzávalók 25 palacsinta elkészítéséhez:

5 db tojás
1 l tej
0,5 dl olaj
40 dkg liszt
ízlés szerint só, cukor

Kati nekilátott, de tojásból csak 3 db volt otthon. Nem szerette volna elrontani, ezért számolni kezdett. Számítsd ki a hozzávalókat te is!

3 db tojás
a) l tej
b) dl olaj
c) dkg liszt
ízlés szerint só, cukor

d) Hány palacsintára való alapanyagot készíthetett 3 tojással?

6./

Egy osztály 40 tanulójának 30%-a kék szemű és $\frac{2}{5}$ része szőke. Tudjuk, hogy a kék szemű tanulók $\frac{3}{4}$ -e szőke.

- a) Hány kék szemű tanulója van az osztálynak?
- b) Mennyi a szőkék száma?
- c) Hány szőke és kék szemű jár az osztályba?
- d) Hány olyan tanulója van az osztálynak, aki se nem szőke, se nem kék szemű?

7./

Az 1:500 000 méretarányú térképen Kecskemét és Szeged távolsága 15 cm hosszú szakasz.

Hány kilométerre van a két város egymástól légvonalban?

Írd le a megoldás menetét is!

Ugyanezen a térképen hány cm-nek mérhető a Győr-Budapest közötti 105 km-es távolság?

8./

A festéküzletben színskála alapján keverik a festékeket. Egy alkalommal 40% fehér, 25% kék és 35% sárga festékből zöld színű festéket állítottak elő.

a) Hány liter kék festék szükséges 16 liter zöld festék elkészítéséhez?

b) Hány liter zöld festék keverhető 8 liter fehér festék felhasználásával?

Egy másik alkalommal a fehér, a kék és a sárga festéket 9 : 6 : 5 arányban keverték.

c) Hány százalék kék festéket tartalmaz ez a keverék?

d) Hány liter sárga festék van 32 liter ilyen arányú keverékben?

Egy festékboltban 0,5 literes, 1 literes, 2 literes, 5 literes és 10 literes dobozokban árusítják az olajfestéket.

Az alábbi táblázat mutatja a bolt raktárkészletét a különböző színű olajfestékekből:

	0,5 literes	1 literes	2 literes	5 literes	10 literes
fehér (darab)	24	47	31	22	19
barna (darab)	13	26	16	9	6
vörös (darab)	12	22	19	8	5
fekete (darab)	31	68	43	27	22

a) Hány doboz barna olajfesték van a boltban?

b)–c) Hány liter vörös olajfesték van a boltban?

Írd le a számolás menetét is!

d)–f) A boltban található 0,5 literes kiszerelésű olajfestékek hány százaléka fehér?

Írd le a számolás menetét is!

10./

A linzertészta elkészítéséhez margarinra, lisztre, porcukorra és tojásra van szükség. A hozzávalók tömegének aránya ebben a sorrendben $10 : 15 : 5 : 2$. A nyers tészta sülés közben elveszti tömegének tizenhatod részét. Válaszolj az alábbi kérdésekre, és írd le a számolás menetét is!

A) Hány kg nyers tésztából lesz 3 kg sült linzertészta? kg

B) Hány dkg liszt kell 1,6 kg nyers tésztához? dkg

C) A nyers tészta tömegének hány százaléka a margarin?