Mennyiségek (3) – válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

15/108. FELADAT: VALUTA MH05201

Zoli és Peti nyáron külföldön járt. Zoli Franciaországba utazott, és 70 euró készpénzt vitt magával, Peti Japánba ment, és 15 000 jent vitt magával. A következő táblázat az egyes valuták árfolyamát mutatja. A vételi ár azt jelenti, hogy a váltóhely hány forintért vesz meg egy egységet az adott valutából, az eladási ár pedig azt, hogy hány forintért ad el belőle egy egységet.

Valutakód	A valuta neve	Egység	Vételi ár	Eladási ár
EUR	euró	1	265,00	272,00
JPY	japán jen	100	192,00	200,00

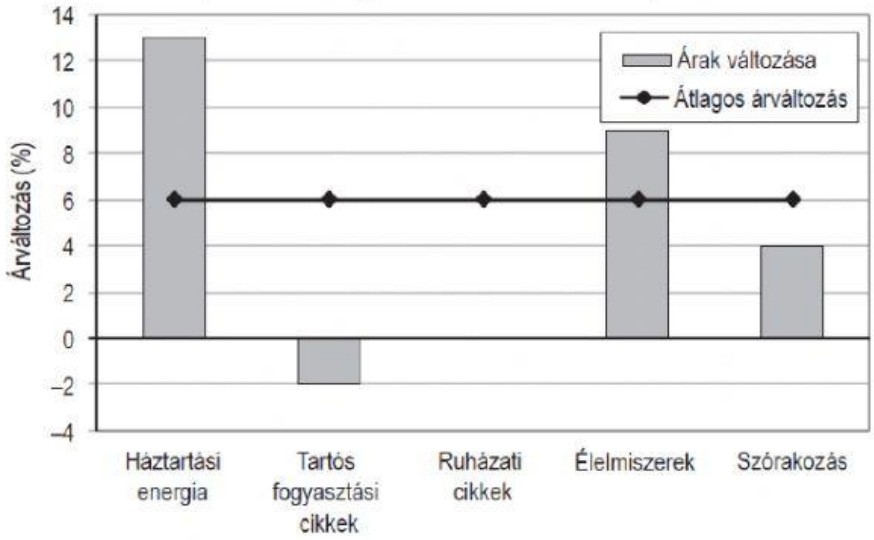
Hány forintot váltott be a két fiú az utazás előtt? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Zoli: Ft

Peti: Ft

45/78. FELADAT: ÁRVÁLTOZÁS II. MH41001

A következő diagram néhány árucikkcsoport árváltozását mutatja az előző évhez képest.



LIVEWORKSHEETS

46/79. FELADAT: ÁRVÁLTOZÁS II. MH41002

A diagram alapján határozd meg annak a televíziónak az árát, amely az előző évben 75 000 Ft -ba került! (A televízió a tartós fogyasztási cikkek csoportjába tartozik, ára a diagram szerint alakult.) Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 1 960 Ft

(B) 73 500 Ft

(C) 76 500 Ft

(D) 76 531 Ft

A helyes megoldás betűjele:

103/74. FELADAT: ELŐFIZETÉS MI32101

Egy havonta megjelenő magazin egy száma 745 Ft-ba kerül. A kiadó akciós előfizetési lehetőséget kínál vásárlóinak. Ha valaki egy évre megrendeli a magazint, és egy összegben kifizeti az árát, akkor 5400 Ft-ba kerül az éves előfizetés.

Hány százalékos kedvezményt nyújt a kiadó éves előfizetőinek a havi árhoz képest? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Válaszodat EGÉSZRE kerekítsed!

A kedvezmény: %

115/86. FELADAT: SZÁLLÁS MI21201

Dénes testvérével és szüleivel Zedországba utazik, és egy hotelben szállnak meg. A szállás egy főnek egy éjszakára 11 450 zed. A 14 év alatti gyermekek számára 20%-os kedvezményt nyújt a szálloda.

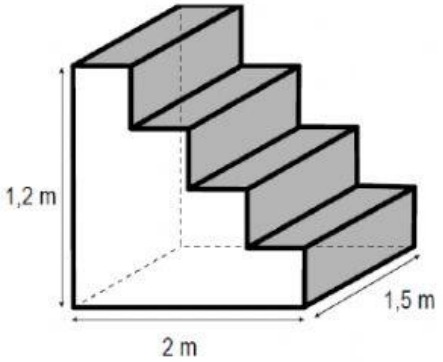
Dénes 13, testvére 9 éves. Mennyi a szállodai költség összesen a négytagú család számára, ha 3 éjszakát töltenek a szállodában? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

A válasz: zed

8/97. FELADAT: DOBOGÓ MG07702

Énekkari szereplés alkalmával dobogóra van szükség, hogy minden gyerek jól látható legyen. Az ábrán egy ilyen dobogó tervrajza látható.

Az ábrán szürkével jelölt rész faborítást fog kapni. Hány négyzetméternyi területet kell beborítani? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



A válasz: m^2

LIVEWORKSHEETS

48/82. FELADAT: MONITOR MG12401

A számítógép egyik nélkülözhetetlen része a monitor.

A monitorok méretét a képernyőátló hosszának colban kifejezett értékével adják meg.

Egy monitor képernyőjének szélessége 34 centiméter, magassága 27 centiméter. Hány colos ez a monitor, ha tudjuk, hogy 1 col 2,54 centiméternek felel meg? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Egészre kerekíts!

A monitor mérete: ..... col

23/116. FELADAT: KÖNYVRENDELÉS MH35701

Angol nyelvi csoportba járó diákoknak új nyelvkönyvet kell vásárolniuk. A nyelvkönyv bolti ára 2840 Ft. A kiválasztott könyvet egy online könyváruházban a bolti árnál 20%-kal olcsóbban kínálják. A csoport tagjai úgy határoztak, hogy az interneten keresztül együtt rendelik meg a könyvet. A csoportnak 14 tagja van. A könyvek árán felül egyszeri, 1550 Ft-os szállítási költséget is kell fizetniük.

A csoport tagjai EGYENKÉNT hány forintot takarítottak meg azzal, hogy a könyvesbolt helyett interneten keresztül vásárolták meg a nyelvkönyvet? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

A válasz: Ft

54/87. FELADAT: MOTOGP MH23101

A MotoGP motorversenyen az egyik évben nagy küzdelem zajlott a végső győzelemért. Három futammal a szezon vége előtt a bajnokság pontállása a következő volt.

Helyezés	Név	Szerzett pont
1.	V. Rossi	250
2.	J. Lorenzo	232
3.	D. Pedrosa	173
4.	C. Stoner	170
5.	A. Dovizioso	142

A MotoGP futamain az első 15 versenyző kaphat pontot. Az egyes helyezésekért járó pontszámokat mutatja a következő táblázat.

LIVEWORKSHEETS

Helyezés	Pontszám
1.	25
2.	20
3.	16
4.	13
5.	11
6.	10
7.	9
8.	8
9.	7
10.	6
11.	5
12.	4
13.	3
14.	2
15.	1

55/88. FELADAT: MOTOGP MH23102

Megnyerheti-e még V. Rossi a bajnokságot, ha az utolsó három futamot J. Lorenzo nyeri? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

(I) Igen, még megnyerheti V. Rossi a bajnokságot.

(N) Nem, V. Rossi már nem nyerheti meg a bajnokságot.

Válasz:

Indoklás - Lorenzo és Rossi között a pontkülönbség: pont

82/110. FELADAT: AKTÍV SZÉN MI05701

Egy üzemcsarnokban naponta 150 kg tömegű ártalmas gáz termelődik. Ennek kiszűréséhez aktív szenet használnak, amely saját tömegének 120-szorosát képes megkötni ebből a gázból.

Legalább hány kg szenet kell helyezni a levegőszűrőbe, ha azt szeretnék, hogy az üzemcsarnok levegőjébe kerülő összes ártalmas gázt megkösse, és csak 10 naponta kelljen cserélni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

A válasz: kg

88/116. FELADAT: HANGVERSENY MI28501

Egy művelődési házban hangversenyt szerveznek. A színházteremben 798 ülőhely van. A belépőjegyek ára egységesen 800 Ft.

A jegyek legalább hány százalékát kell értékesíteni, hogy a művelődési háznak ne legyen veszteséges a hangverseny, ha a fellépő művészek tiszteletdíja összesen 280 000 Ft, és az egyéb járulékos költségek (fűtés, világítás, rakodó munkások és takarítók stb. díja) 150 000 Ft-ot tesznek ki? Úgy dolgozz, hogy számításaid követhetők legyenek!

Az eredményt egészre kerekítsd!

A válasz: %

LIVEWORKSHEETS