

Mennyiségek (1) – válogatás kompetenciamérési feladatokból

8. osztály

47/80. FELADAT: TŐZSDE

MH35001

István 100 000 Ft értékben vásárolt részvényeket a tőzsdén. Egy részvény ára 4000 forint volt.

Hány részvényt vásárolt István? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

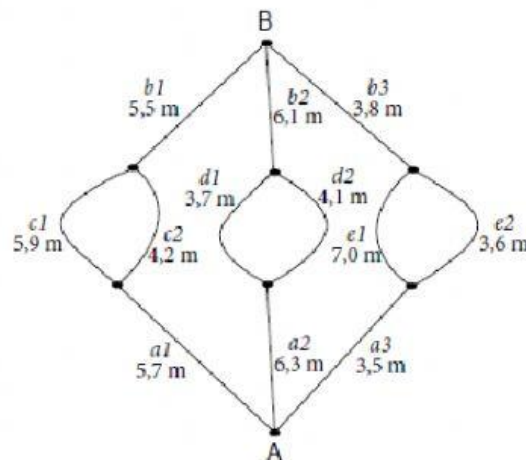
- (A) 20 darabot
- (B) 25 darabot
- (C) 40 darabot
- (D) 30 darabot

A helyes megoldás betűjele:

28/62. FELADAT: EMELETES BUSZ

MG03001

Egy emeletes busz magassága 4,4 m. Egy ismeretlen városba érkezve a turisták ilyen emeletes busszal szeretnének A pontból eljutni B-be úgy, hogy ne sértse meg a magassági korlátozást. A következő ábra azt mutatja, hogy melyik útszakaszon milyen magassági járműkorlátozások vannak érvényben. Az útszakaszokat az a1, a2, ... stb. jelölik, és az alattuk lévő számok az ott érvényes magassági korlátot adják meg.



Melyik útvonalon juthat el a busz A pontból B pontba, hogy ne sértse meg a magassági korlátozást? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) a3 – e1 – b3
- (B) a1 – c2 – b1
- (C) a1 – c1 – b1
- (D) a2 – d2 – b2

A helyes megoldás betűjele:

6/99. FELADAT: KVÍZ**MH31301**

Egy kvízzjátékban a játékosoknak 18 kérdésre kell választ adniuk. A játék szabályai szerint a játékosoknak minden kérdésre válaszolniuk kell. Minden helyes válaszáért 1 pontot kapnak, ugyanakkor minden hibás vagy kihagyott válaszáért 1 pontot levonnak a már elért pontszámból.

Hány pontot ért el Lili ebben a kvízzjátékban, ha 13 kérdésre helyes választ adott, a többit viszont elhibázta? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 6 pontot
- ☐ B 8 pontot
- ☐ C 10 pontot
- ☐ D 13 pontot

A helyes megoldás betűjele:

9/102. FELADAT: E-MAIL**MH18901**

Dénes e-mailben szeretne elküldeni egy 85 MB méretű videófájlt. A fájl mérete tovább már nem csökkenthető.

Mivel egy e-mailben legfeljebb 15 MB-nyi adatot lehet elküldeni, Dénesnek több részre kell darabolnia a videófájlt.

Legkevesebb hány részre kell darabolnia Dénesnek a fájlt, hogy e-mailben el tudja küldeni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 5 részre
- ☐ B 6 részre
- ☐ C 15 részre
- ☐ D 20 részre

A helyes megoldás betűjele:

69/97. FELADAT: MATEKVERSENY**MI27501**

Egy iskola házi versenyt hirdetett matematikából. A feladatlap 10 kérdést tartalmazott. A pontozást az alábbi táblázat mutatja.

Helyes válasz	2 pont
Nincs válasz	0 pont
Hibás válasz	-1 pont

Dalma 8 jó választ adott, 1 kérdést elhibázott, 1-re nem válaszolt. Hány pontot szerzett Dalma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

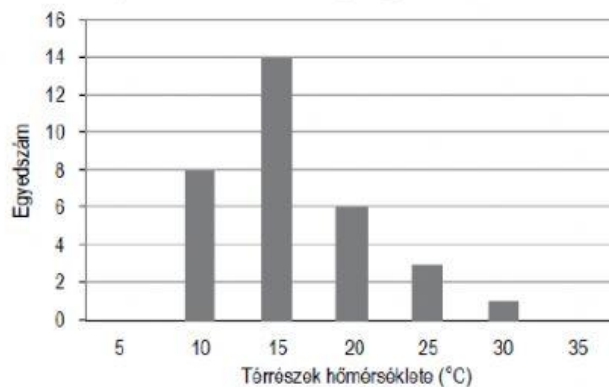
- ☐ A 5
- ☐ B 6
- ☐ C 14
- ☐ D 15
- ☐ E 16

A helyes megoldás betűjele:

94/65. FELADAT: ROVARPOPULÁCIÓ**MI99501**

Egy biológiai kutatóintézetben azt tanulmányozták, milyen befolyással van a környezeti hőmérséklet egy rovarpopuláció viselkedésére. A rovarokat hét különböző hőmérsékletű, de egymás között átjárható térrészbe helyezték, és feljegyezték az egyes hőmérsékleteken összegyűlt egyedek számát.

A megfigyelések eredményeit a következő oszlopdiagramon tették közzé.



Az alábbiak közül együttesen mely térrészekben számolták össze a legtöbb egyedet? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Az 5, a 10 és a 15 °C-os térrészben.
- ☐ B A 15, a 20 és a 25 °C-os térrészben.
- ☐ C A 10, a 15 és a 20 °C-os térrészben.
- ☐ D A 20, a 25, a 30 és a 35 °C-os térrészben.

A helyes megoldás betűjele:

97/68. FELADAT: INDULÁS**MI18301**

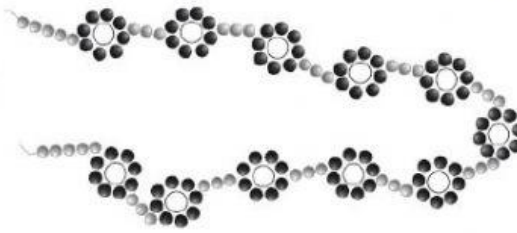
Panninak fontos találkozója van 10.30-kor a belvárosban. Otthonától két járművel is kell utaznia, az egyikkel 45 percig, aztán a másikkal 25 percig. A biztonság kedvéért a gyaloglásra és a várakozásra még 10 percet hozzászámol. Legkésőbb hánykor kell elindulnia otthonról, ha pontosan szeretne érkezni a találkozóra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 8 óra 50 perckor
- ☐ B 9 órakor
- ☐ C 9 óra 10 perckor
- ☐ D 9 óra 40 perckor

A helyes megoldás betűjele:

111/82. FELADAT: KARKÖTŐ**MI06201**

Dalma virágos karkötőt készít gyöngyökből. Egy virághoz 8 fekete gyöngyöt, a közepének egy nagyobb fehér gyöngyöt, a közepének egy nagyobb fehér gyöngyöt fűz. Két virág közé 3 szürke gyöngy kerül. A karkötőben 11 virág, két végén pedig 5-5 szürke gyöngy lesz.



Hány gyöngyszemre van szüksége Dalmának az egyes színekből a karkötő elkészítéséhez?

A szükséges darabszámok:

Fekete gyöngy: db

Fehér gyöngy: db

Szürke gyöngy: db

1/90. FELADAT: SZÖKŐÉVEK**MG23001**

A jelenleg érvényben lévő naptári szabályok alapján minden 4-gyel osztható év szökőév, de a százra végződő évek közül csak azok szökőévek, amelyek 400-zal oszthatók. Ezekben az években a február egy nappal hosszabb.

Melyik év szökőév a következő évek közül? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 1300
- ☐ B 600
- ☐ C 2000
- ☐ D 1800

A helyes megoldás betűjele:

2/91. FELADAT: MAUNA KEA**MG22801**

A Föld egyik legnagyobb hegye a Hawaii-szigeteken található Mauna Kea. A hegy érdekessége, hogy bár teljes magassága 10 200 méter, ennek csak 42%-a található a vízfelszín felett, a többi része a vízfelszín alatt helyezkedik el.

Az adatok alapján melyik ábra szemléltetheti a Mauna Kea hegyet? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



A helyes megoldás betűjele:

37/70. FELADAT: ÓRIÁS MŰLESIKLÁS**MH43701**

2009 októberében a Söldenben rendezett alpesi sivilágkupán óriás műlesiklásban Didier Cuche nyert. A verseny két fordulóban zajlott, az alábbi táblázatban a győztes időeredményei láthatók fordulónként.

Név	1. forduló eredménye	2. forduló eredménye
Didier Cuche	1:09.89	1:11.56

A két forduló időeredményeit összeadták, és ennek alapján hirdettek végeredményt.
(Az 1:10.48 időeredmény jelentése: 1 perc, 10 egész 48 század másodperc.)

Mennyi lett a győztes összesített eredménye a versenyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 2:20.45
- ☐ (B) 2:21.25
- ☐ (C) 2:21.45
- ☐ (D) 2:22.25
- ☐ (E) 2:22.45

A helyes megoldás betűjele: