Feladat szövege

Az egyik áruházlánctól az alábbi reklám-ajánlat érkezik: „*Tankoljon legalább 10000 Ft-ért egyszerre az áruház üzemanyagtöltő állomásán a hónap végéig, s 1000 bizalompontot írunk jóvá bizalomkártyáján.*” A bizalompontokról tudható, hogy 2 bizalompont 1 Ft készpénzzel egyenértékű. Az aktuális (az akciós időszakban érvényes) üzemanyagár az áruház töltőállomásain: 320 Ft/liter az internetes keresés szerint. A környéken (4 km-re a garázstól) a települési benzinkúton az üzemanyag ára 340 Ft/liter. Az áruház otthonról 20 km-re van. Az áruházban és ennek töltőállomásán történő vásárláskor akciós ajánlat nélkül is minden liter üzemanyag megvásárlása után 2 bizalompontot kap a vásárló, ahol csak egész értékű bizalompont adható ki. A családi autó fogyasztása átlagosan 8 liter / 100 km. Az üzemanyagtank kapacitása 60 liter. Jelenleg 31 liter hiányzik a tankból. Gondolkodj együtt családoddal, mi éri meg:

Kérdések (nem minden kérdést kell feltenni egyetlen egy feladatlapon):

1. Mennyibe kerül 1 liter üzemanyag ténylegesen a legkedvezőbb esetben az áruház töltőállomásán? [303 Ft/liter] 🡨részletes számolással, vagy A/B/C/D opciók megadásával…
2. Megéri-e átautózni az áruházba csak tankolni? (igen, mert 404 Ft-tal még így is olcsóbb a tankolás, ill. nem, mert 752 Ft veszteség keletkezne, ill. az ár-kedvezmények értéke pontosan fedezi a távolságkülönbségből adódó költségkülönbséget, ill. nem, mert sajnos nem tud annyit tankolni az autó, hogy az akciós bizalompontokon keresztül az árkedvezményt érvényesíteni tudja, ill. …)
3. (a feladat komplexitása skálázható: több/kevesebb árbefolyásoló tényező figyelembe vételével)
4. (bármely részeredményre – K-X - önálló kérdésként is rá lehet kérdezni)

Feladat javítókulcsa

|  |  |
| --- | --- |
| Jelenség | Adatok |
| INPUTOK |  |
| 1. üzemanyagár (áruház)
 | 320 Ft/liter |
| 1. üzemanyagár (otthon)
 | 340 Ft/liter |
| 1. áruház távolsága
 | 20 km (csak oda) |
| 1. települési kút távolsága
 | 3 km (csak oda) |
| 1. akciós bizalompont min. 10000 Ft tankolás esetén
 | 1000 pont |
| 1. bizalompont készpénzre váltásának árfolyama
 | 2 pont = 1 Ft |
| 1. 1 liter üzemanyag vásárlása után járó bizalompont
 | 2 pont / 1 liter (integer) |
| 1. a családi autó fogyasztása
 | 8 liter / 100 km |
| 1. üzemanyagtank térfogata
 | 60 liter |
| 1. üzemanyagtankból hiányzó üzemanyag mennyisége
 | 31 liter |
| SZÁMÍTÁSOK |  |
| 1. 10000 Ft-ért tankolható üzemanyag az áruházban
 | 10000/320=31.25 |
| 1. az áruházig szükséges üzemanyag mennyisége
 | 8\*100/20=1.6 liter |
| 1. tankolható üzemanyag az áruházban
 | 31+1.6=32.6 |
| 1. akció érvényesíthető?
 | igen (32.6 > 31.25) |
| 1. akciós árengedmény (áruház)
 | 1000 pont = 500 Ft |
| 1. normál árengedmény (áruház)
 | integer(2\*31.25)=62 🡪 31 Ft |
| 1. összes árengedmény 10000 Ft-os tankolás esetén
 | 500+31=531 Ft |
| 1. minden kedvezményt optimálisan érvényesítése esetén érvényes áruházi üzemanyag-ár
 | (10000-531)=31.25 = 303 Ft/liter |
| 1. tényleges üzemanyagköltség az áruházi tankolás kapcsán otthon indulva és vissza haza
 | (8\*303)\*40/100=970 Ft/utazás |
| 1. tényleges üzemanyagköltség otthonról a települési benzinkútig és vissza
 | (8\*340)\*8/100=218Ft/utazás |
| 1. települési kúton tankolt 31.25 liter üzemanyag értéke
 | 31.25\*340=10625 Ft |
| 1. üzemanyagértékek különbsége
 | 10625-(10000-531)=1156 Ft |
| 1. tankolási opciók költségkülönbsége
 | 970-218=752 Ft |
| 1. áruházban való tankolás árelőnye
 | 1156-752=404 Ft |

Feladat adatlapja

# Feladatíró neve

Pitlik László

# A KÉRDÉSEK CÉLJA

### a) feladat

Komplex (valós élethelyzetet leíró) szövegértés számonkérése, elemi számítási lépések egymásra épülő sorozatának számonkérése (táblázatkalkulációra való alkalmasság felmérése)

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# A **KÉRDÉSEK** BESOROLÁSA

## Tartalmi terület alkategóriája

### a) feladat

2.3.2 egyenlet, egyenlőtlenség

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Gondolkodási művelet alkategóriája

### a) feladat

3.2 Komolyabb értelmezést igénylő szituációban többféle művelet, információ kombinálása.

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Besorolás

### a) feladat

M3

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

# KULCSSZAVAK

### a) feladat

komplexitás, valósághűség, marketing, tudatosság

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# Válaszlehetőségek indokai (feleletválasztásos feladat esetén)

### a) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### b) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### c) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

# Felhasznált ábrák, táblázatok, adatok stb. forrása

A feladat paraméterezhető, s a javítókulcs így egy táblázatkalkulációs állomány is lehet…