

**MATEMATIKA VERSENY**  
**8. OSZTÁLY 2.forduló 2020/2021**

Név: \_\_\_\_\_ Iskola: \_\_\_\_\_

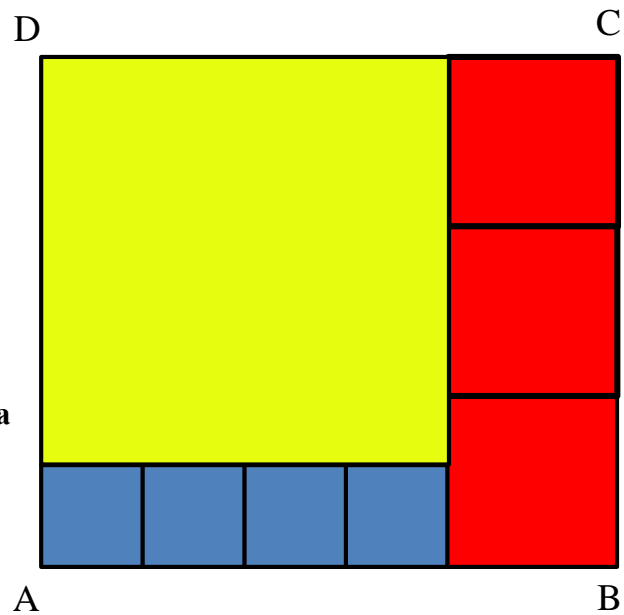
**1) feladat**

Az ABCD téglalapot 8 négyzetre bontottuk. A piros színű négyzetek egy oldalának hossza 40 cm (lásd ábra).

a) Hány centiméter a téglalap AD oldalának hossza?

.....

b) Hány kék négyzettel lenne lefedhető a sárga négyzet?



c) Hányszorosa az AD oldal a kék négyzet oldalának? .....

d) Hány centiméter a sárga négyzet oldala? .....

e) Mekkora egy kék négyzet területe? .....

f) Hány centiméter az AB oldal? .....

g) Hány centiméter a legnagyobb négyzet kerülete? .....

**2) Feladat** A farsangi bálba öt család váltott belépőt. A Kovács család 2 felnőtt és 2 gyerek jegyet vásárolt, ezért 5200 Ft-ot fizettek. A Tóth család 1 felnőtt és 3 gyerek jegyért 3800 Ft-ot fizetett.

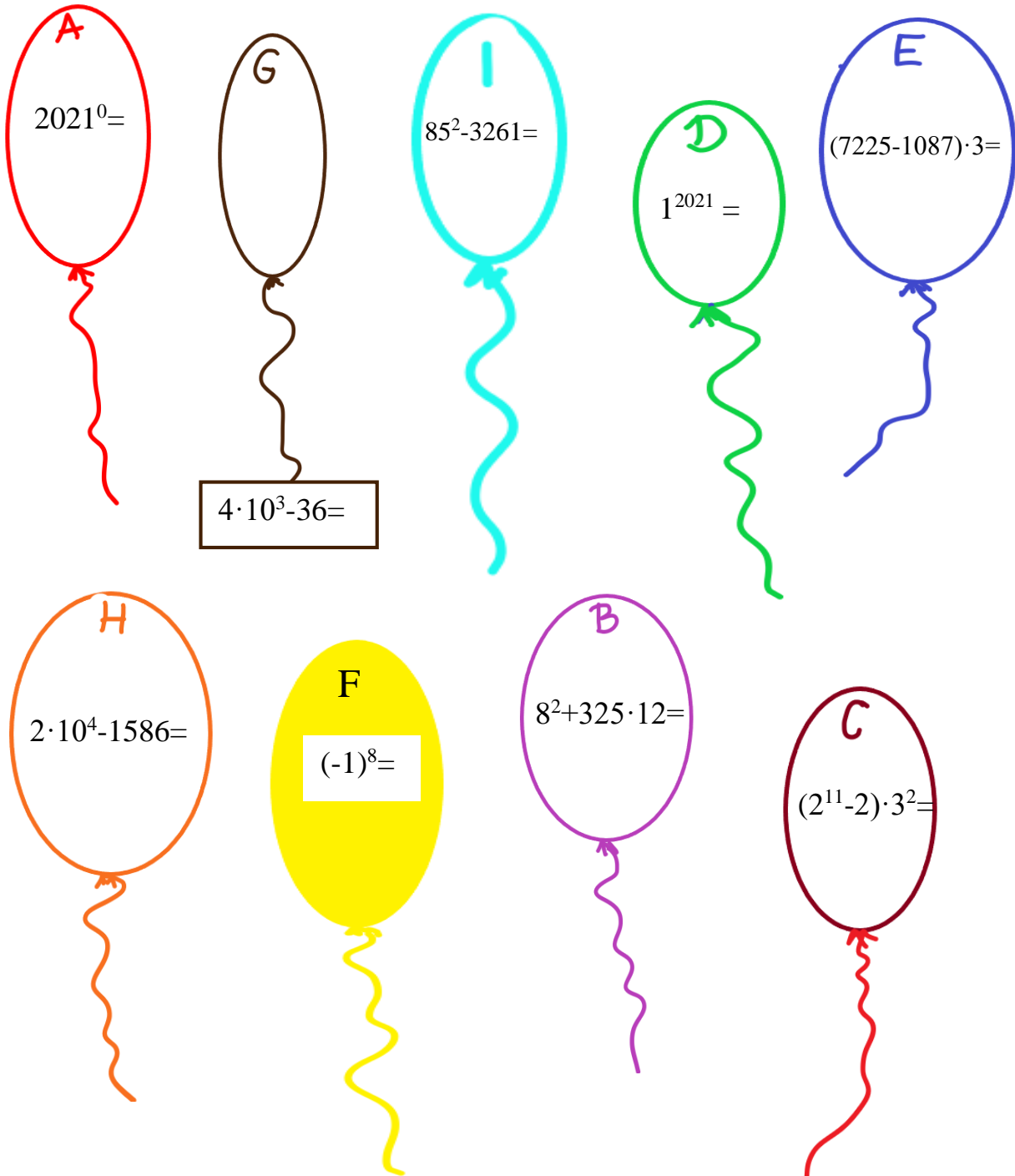
Hány forintot fizetett a

a) Kis család 4 felnőtt és 4 gyerek jegyért? .....

b) Varga család 3 felnőtt és 5 gyerek jegyért? .....

c) Nagy család 2 felnőtt és 4 gyerek jegyért? .....

3) **Feladat:** Számítsd ki a lufikon levő számolásokat majd válaszolj a kérdésekre!



**A**  
 $2021^0 =$

**G**  
 $4 \cdot 10^3 - 36 =$

**I**  
 $85^2 - 3261 =$

**D**  
 $1^{2021} =$

**E**  
 $(7225 - 1087) \cdot 3 =$

**H**  
 $2 \cdot 10^4 - 1586 =$

**F**  
 $(-1)^8 =$

**B**  
 $8^2 + 325 \cdot 12 =$

**C**  
 $(2^{11} - 2) \cdot 3^2 =$

- Színezd azonos színre az egyenlő lufikat!
- Mely lufikon volt a legnagyobb a végeredmény?

#### 4) Feladat

Leírtuk a kétjegyű pozitív páratlan számokat.

- Hány számot írtunk le? .....
- Melyik az a számjegy, amelyet egyszer sem írtunk le? .....
- Hány 5 számjegyet írtunk le? .....
- Mennyi a leírt számok közül a 3 legnagyobb szám összege? .....

#### 5) Feladat

Három dobozban összesen 162 lego-elem volt (színek szerint szétválogatva.).

Amikor a gyerekek játszani kezdtek. az első dobozból kivettek 13 sárga elemet, a második dobozból 18 kék elemet, a harmadik dobozból kétszer annyi pirosat, mint amennyi sárgát az 1. dobozból..

Ezután mindhárom dobozban ugyanannyi elem volt. Hány lego volt a dobozokban kezdetben?

A kitöltendő űrlap linkje:

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=K96As5ew0kirYF0BTOEUe66j\\_-GI9QFAsVMX0wS\\_UbNUQjFROUxORjMxM0k5MkgwWDRYNkw5VEEwUC4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=K96As5ew0kirYF0BTOEUe66j_-GI9QFAsVMX0wS_UbNUQjFROUxORjMxM0k5MkgwWDRYNkw5VEEwUC4u)