



Megyei forduló

2011

JAVÍTÁSI ÉS PONTOZÁSI ÚTMUTATÓ

3. osztály

1. A felsorolt számok összege: $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$ páros szám, tehát osztható két egyenlő részre, 1-1 rész összege: 21

3 pont

A felosztás lehetőségei:

$$9 + 8 + 4 = 21 \quad 7 + 6 + 5 + 3 = 21$$

$$9 + 7 + 5 = 21 \quad 8 + 6 + 4 + 3 = 21$$

$$8 + 7 + 6 = 21 \quad 9 + 5 + 4 + 3 = 21$$

soronként, tehát összetartozó felbontásonként 1 - 1 pont adható, azaz

3 pont

Összesen 6 pont

(Egy-egy hibás megoldásért 0,5 - 0,5 pont vonható le.)

2. nyitott mondattal: $2 \cdot x + x + 2 \cdot x - 1 + 1 = 15$
a 15 vadalma 5 egyenlő részből (x) áll (vagy pl. szakaszolással ábrázolja)

$$1 \text{ rész (Dönci)} \quad 15 : 5 = 3 \text{ (darab)}$$

$$2 \text{ rész (Samu)} \quad 3 \cdot 2 = 6 \text{ (darab)}$$

$$2 \text{ résznél eggyel kevesebb (Röfi)} \quad 5 \text{ (darab)}$$

4 pont

$$\text{Ellenőrzés : } 6 + 3 + 5 + 1 = 15$$

Válasz: Samu 6 db-ot,

Dönci 3 db-ot,

Röfi 5 db-ot és

Picur 1 almát vitt haza.

2 pont

(Rajzos következtetéssel elvégzett jó megoldás is elfogadható)

Összesen 6 pont

3. 1 hasáb négy részre darabolása 3 vágással történik
a 12 fahasábot 36 vágással darabolják fel
 $36 \cdot 4 = 144$ percig tart a munka

4 pont

Válasz : Frédi és Béni összesen 144 percig (2óra 24percig) dolgozott.

2 pont

Összesen 6 pont

4. Az első és a harmadik ábra *lefedhető* a feladatban adott dominókkal,
a második ábra *nem rakható ki*.

ábránként 2 pont adható,

összesen 6 pont

(Részletes, helyes indoklás esetén a második ábrához további 1-2 pluszpont adható:
pl.: nem rakható ki, mert az ábra sakktáblaszerű színezésekor az egyik színből több
van, mint a másiktól, ha dominóval kirakható lenne, akkor viszont ugyanannyi lenne
mindkét színből.)

5. Péter és Erika együtt 22 évesek voltak

az eltelt évek száma $86 - 22 = 64$

mindkettőjükénél azonos számú év telt el (32 év)

így: $13 + 32 = 45$ és $9 + 32 = 41$

4 pont

Válasz: 2011-ben Péter 45 éves, Erika 41 éves lesz

2 pont

(*Más indoklással adott jó megoldás is teljes pontszámot ér.*)

Összesen 6 pont

6. Okoska fejtörőinek megoldása:

1. szám: 52

2. szám: 4

3. szám: 79

4. szám: 12

5. szám: 30

5 pont

Okoska nyerőszámai: 4 és 30

1 pont

Összesen 6 pont

Budapest, 2011. április

Jó munkát kíván az
Országos Versenybizottság