

## MEGOLDÓKULCS

### 4. OSZTÁLY

1.

A kör ezernégyszázhatvanat ér. ( 1460 )

A négyzet kettőezer-ötszázhatot.( 2506 )

A háromszög háromezer-egyed. ( 3001 )

Az ötszög ezerhatszázkilencet. ( 1609 )

A hatszög ezernyolcvanhatet. ( 1087 )

A félkör hatszázötvennégyet.( 654 )

Minden jó megoldás 0,5pont .

össz : 3 pont

1460-nak a századra kerekített értéke 1500. Ha a kört beszínezte : 1 pont

5012 1308

A nyitott mondat leírása:  $1460+2\cdot 2506+3001+1609+1087+2\cdot 654=\square$  3 pont

Jó számolásért: 13477 3 pont

összesen:

10 pont

2.

• MMMDLXVII százásokra kerekített értéke római számmal leírva: MMMDC

• A legkisebb szám, melynek tízesekre kerekített értéke 890: 885

• A legkisebb pozitív páros szám: 2

• CLXXX duplája római számmal leírva: CCCLX

• A legnagyobb négyjegyű páros szám: 9998

• 6·7 háromszorosa: 126

• A  $3115\cdot 3$  szorzat tízesekre kerekített értéke: 9350

• 1002-nek a 4-szerese: 4008

• A 72 felének a hatszorosa: 216

• 8017 és 1617 különbségének a negyede: 1600

Minden jó megoldás 1 pont

összesen:

10 pont

3.

1 db sárga oldala: 6

2 db sárga oldala: 12

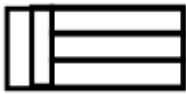
3 db sárga oldala: 8

Minden jó válasz 2 pont

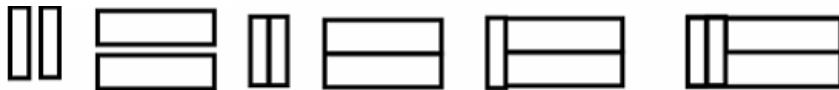
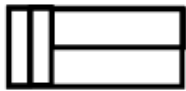
összesen:

6 pont

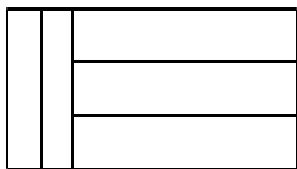
4.



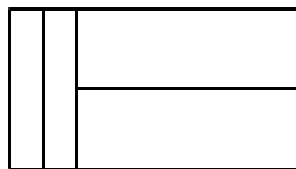
2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = összesen. 11 db



2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 = összesen 8 db



11



8

A képek alá írt jó számokért : 2-2 pont  
 11-8=3 Jó válaszáért: 1 pont

összesen:

5 pont

5.

$\square \cdot 4 + 3 = 99$  vagy:  $\square \cdot 4 = 99 - 3$  A jó felírásért : 3 pont  
 $\square \cdot 4 = 96$

Jó eredményért: 24 legyet fogott 2 pont  
 Válaszáért: 1 pont

összesen: 6 pont

6.

Ha Teknős Tódor 2 percenként 3 métert jut előre, akkor 1 perc alatt másfél métert tesz meg. Csiga Csilla 4 percenként 2 métert jut előre, akkor ő 1 perc alatt fél métert tesz meg.

Teknős Tódor

1 perc alatt	10 perc alatt	20 perc alatt	30 perc alatt
másfél métert	15 métert	30 métert	<b>45 métert</b>

Csiga Csilla

1 perc alatt	10 perc alatt	20 perc alatt	30 perc alatt
fél métert	5 métert	10 métert	15 métert
30 és fél méternél tart	35 méternél tart	40 méternél tart	<b>45 méternél tart</b>

Tehát 30 perc alatt érte utol Teknős Tódor Csiga Csillát, és 45 métert haladt előre.

5 pont

5 pont

**Vagy:**

Cs: 4p alatt =2 m-t tesz meg

T: 2p alatt =3 m-t

4p alatt = 6m-t

Tehát: 4p alatt 4 m-t hoz be

1p alatt 1 m-t

Akkor a 30 m-t 30 p alatt hozza be

Ha Tódor 2p alatt 3 m-t tesz meg, akkor 30 p alatt :  $15 \cdot 3 = 45$  m-t

Minden jó megoldásért, jó gondolatmenetért és válaszért megadható a maximális pont.

Az eredmény indoklás nélküli közlése: 2-2 pont!

összesen: 

10 pont
---------

7.

500 dkg áfonya 50 talicskába fér, amit 10 törp hord.

$500/10 = 50$  5-ször kell fordulni a törpöknek.

4 pont

A fele törp, vagyis 5 rosszul dolgozik.

Minden fordulónál 2dkg áfonyával kevesebbet borítanak a ládába.

Így az 5 törp 5 fordulóval

$5 \cdot 5 \cdot 2 = 50$  dkg áfonyát nem tesz még a ládába.

4 pont  
összesen: 

8 pont
--------

**Pontszámok, összesítés:**

**1. feladat: 10 pont**

**2. feladat: 10 pont**

**3. feladat: 6 pont**

**4. feladat: 5 pont**

**5. feladat: 6 pont**

**6. feladat: 10 pont**

**7. feladat: 8 pont**

**Összesen: 55 pont**

*A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze.*