MEGOLDÓKULCS
6. OSZTÁLY

1.

a) - 5 - (- 16) = 11 *1 pont*

b) - 9 · 6 + 50 = - 54+50 = - 4 *2 pont*

c) 63 : (- 7) + (- 3) = - 9 - 3 = - 12 *2 pont*

d) 11 : 5 · 0 - (- 1) = 0 + 1 = 1 *2 pont*

e) (72 + 4) : (- 4) = 76 : (- 4) = - 19 *2pont*

f) [(4 - 3,5) + (3,5 - 4)] · 0 = 0 *1 pont*

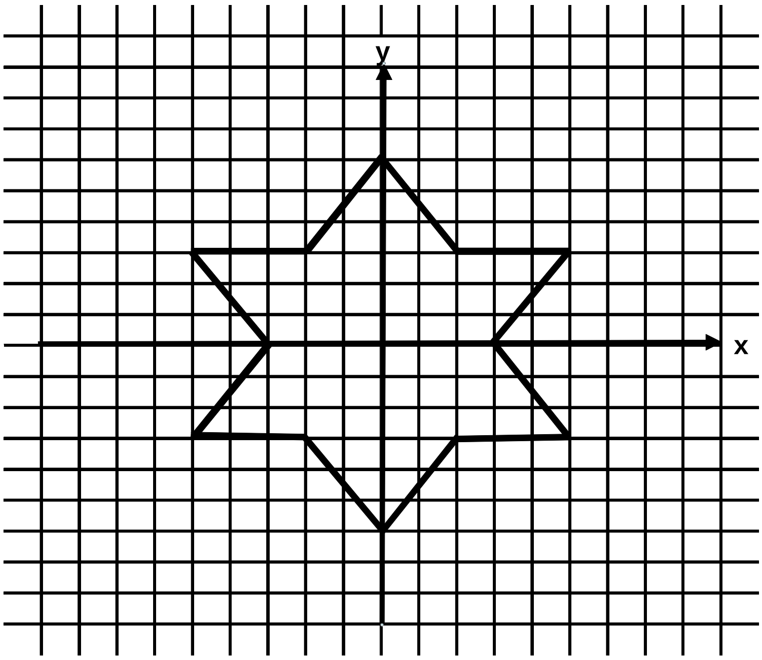
a)	b)	c)	d)	e)	f)
11	-4	-12	1	-19	0
N	L	Ó	A	J	V

A növekvő sor : - 19 < - 12 < - 4 < 0 < 1 < 11 *1 pont*

A betűkódok: J Ó L V A N *1 pont*

12 pont

2.



9 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és AMI matematika munkaközössége állította össze

3.

A= **10+99= 109**	**B=** **1+2+3+6= 12**	**C =** **-99**	**D=** **- 2**	**A+B+C+D=** 109+12+ (-99)+(-2)= =121– 101= **<u>20</u>**
a= **1 jegyű:** **0,2,4,6,8 <u>– 5db</u>** **2 jegyű:** **10,12..98 – <u>45 db</u>** **50**	**b=** **998- 101=** **<u>897</u>**	**c=** **<u>0</u>**	**d=** **Tizes helyiértéken:** **50,51,52,53, 54, 56, 57, 58, 59** **Egyes helyiértéken:** **15,25,35,45,65,75,85,95** **<u>17</u>**	**b·c+a+d=** **897 · 0+** **50+17 =** **<u>67</u>**

Minden értékre1-1 pont

10 pont

4.

a) sárga b) piros c) sárga *2-2-2 pont*

6 pont

5.

Ha minden 6. került a dobozba és 10 maradt, akkor
5 + **<u>1</u>** + 5 + **<u>1</u>** = **<u>2 került a dobozba</u>**
Ha minden 5. és 10+2=12 maradt, akkor
4 + **<u>1</u>** + 4 + **<u>1</u>** + 4 + **<u>1</u>** = **<u>3 került a dobozba</u>**
Ha minden 4. és 12+3=15 maradt, akkor
3+ **<u>1</u>** + 3 + **<u>1</u>** + 3 + **<u>1</u>** + 3 + **<u>1</u>** + 3 + **<u>1</u>** = **<u>5 került a dobozba</u>**
Ha minden 3. és 15+5= 20 maradt, akkor
2+**<u>1</u>**+2+**<u>1</u>**+2+**<u>1</u>**+ …..+**<u>1</u>**= **<u>10 került a dobozba</u>**
Ha minden 2. és 20+10 = 30 maradt az asztalon, akkor
1+**<u>1</u>**+1….+**<u>1</u>**= **<u>30 cukorka került a dobozba</u>**
Összesen tehát : 2 + 3 + 5 + 10 + 30 = 50 darab cukorka került a dobozba.

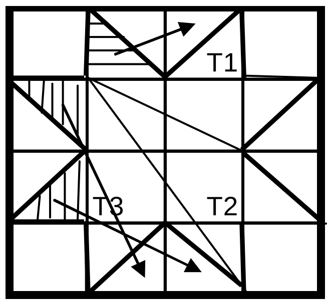
Bármilyen más elfogadható indoklás ***10 pont***, ha próbálkozással jut el a megoldáshoz
5 pont

Ellenőrzés: (minden 2. 60:2=30) 60 - 30 = 30
(minden 3. 30:3=10) 30 - 10 = 20
(minden 4. 20: 4=5) 20 - 5 = 15
(minden 5. 15: 5=3) 15 - 3 = 12
(minden 6. 12:6=2) 12 - 2 = 10 cukor maradt az asztalon. *2 pont*

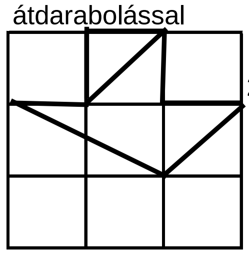
12 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és AMI matematika munkaközössége állította össze

6.

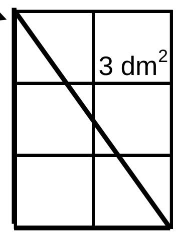


T1: átdarabolással



2 pont

T3: átdarabolással



2 pont

A csillaghoz nem tartozó részek területe 8 dm^2 **2 pont**

A teljes csillag területe: 16 dm^2 - 8 dm^2= 8 dm^2 **2 pont**

ebből T1+T3 = 5,5 dm^2 **2 pont**

tehát **T2** = 2,5 dm^2 **1 pont**

Válasz:

Az egyes részek területe:T1 = 2,5 dm^2

T2= 2,5 dm^2

T3= 3 dm^2 **1 pont**

12 pont

7.

b) III ⌂ I = I
III ⌂ II = I
III ⌂ III = I

c) I ▲ II = II
II ▲ II = II
III ▲ II = II

d) I ▲ I = I
II ▲ I = II
III ▲ I =III

3 – 3 – 3 pont

I = (III ▲ I) ⌂III ⌂ (I ▲II)

Jobbról –balra: (I ▲ II) c)/1 alapján **II** *1 pont*
III ⌂ II b)/2 alapján **I** *1 pont*
A másik zárójelben d)/3 szerint **III van,** *1 pont*

Így végül III ⌂ I a b)/ 1 –nek megfelelően I *1 pont*
Válasz: A műveletsor eredménye unosz lesz (I). *1 pont*

14 pont

1. feladat	**2. feladat**	**3. feladat**	**4. feladat**	**5. feladat**	**6. feladat**	**7. feladat**
12 pont	**9 pont**	**10 pont**	**6 pont**	**12 pont**	**12 pont**	**14 pont**

Összesen: 75 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és AMI matematika munkaközössége állította össze