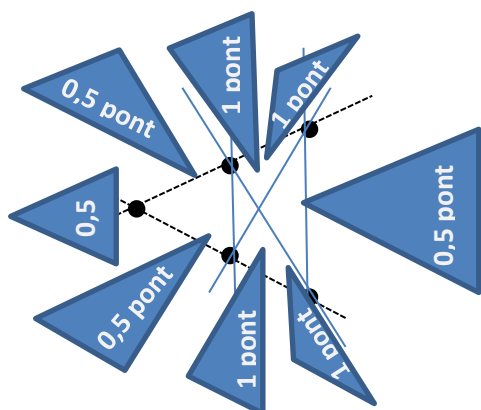


## Megoldás

### 6. osztály

- 1.** Több egész szám lehetséges: **5, 6, 7** 3 pont  
mert:  
 $5 \cdot 10,18 = 50,9$  1 pont  
 $6 \cdot 10,18 = 61,08$   
1 pont  
 $7 \cdot 10,18 = 71,26$  1 pont  
 $8 \cdot 10,18 = 81,44 \rightarrow$  a 8 már nem lehet, mert a jel szerint egyenlőség  
nem lehet. 1 pont **7 pont**
- 
- 2.**  
burgonya + konténer = 5,6 t = 5600 kg 1 pont  
0,5 konténernyi burgonya + konténer = 310 000 dkg 1 pont  
310 000 dkg = 3,1 t 1 pont  
0,5 konténernyi burgonya:  $5,6 \text{ t} - 3,1 \text{ t} = 2,5 \text{ t}$  1 pont  
1 konténernyi burgonya:  $2,5 \cdot 2 = 5 \text{ t}$  1 pont  
konténer tömege:  $5,6 \text{ t} - 5 \text{ t} = 0,6 \text{ t}$  1 pont  
A konténer tömege: 0,6 t 1 pont  
5000 kg krumpli fér bele 1 konténerbe. 1 pont **8 pont**
- 
- 3.**  
a)  
13 db  $\square$  területe:  $15,73 \text{ dm}^2 = 1573 \text{ cm}^2$  1 pont  
1 db  $\square$  területe:  $1573 : 13 = 121 \text{ cm}^2$  1 pont  
1 db  $\square$  oldala: 11 cm, mert  $11 \cdot 11 = 121$  1 pont  
22 db  $\square$  oldala van az alakzatnak:  $11 \cdot 22 = 242 \text{ cm}$  a kerülete 1 pont  
b)  
1 db  $\square$  kerülete: 3,6 dm = 36 cm 1 pont  
1 oldala  $36 : 4 = 9 \text{ cm}$  1 pont  
1 db  $\square$  területe:  $9 \cdot 9 = 81 \text{ cm}^2$  1 pont  
13 db  $\square$  területe:  $13 \cdot 81 = 1053 \text{ cm}^2 \rightarrow$  az alakzat területe 1 pont  
 $1053 \text{ cm}^2 = 0,1053 \text{ m}^2$  az alakzat területe 1 pont **9 pont**
- 
- 4.**
- | I | H |        |
|---|---|--------|
|   | * | 1 pont |
|   | * | 1 pont |
|   | * | 1 pont |
|   | * | 1 pont |
| * |   | 2 pont |
- 6 pont**
-

5.



6 pont

**6 pont**

6.

	testsúly	magasság	testtömegindex
Andris	<b>32 kg</b>	<b>150 cm</b>	$150 : 32 = 4,7$
Berci	<b>42 kg</b>	<b>167 cm</b>	$167 : 42 = 4$
Cili	<b>41 kg</b>	<b>153 cm</b>	$153 : 41 = 3,7$
Dani	<b>35 kg</b>	<b>162 cm</b>	$162 : 35 = 4,6$

3 pont

3 pont

3 pont

3 pont

(A táblázatban minden helyesen kitöltött érték 1 pont)

Andris testtömegindexe a legnagyobb

1 pont

**13 pont**

7.

a)  $1 + 2 + 3 + 6 = 12$

1 pont

a számok összege osztható 3-mal, tehát bármelyik ezekből alkotott négyjegyű szám osztható 3-mal.

1 pont

$6 \cdot 4 = 24$  négyjegyű 3-mal osztható számot lehet alkotni.

b)

1236	2136	3126	6123
1263	2163	3162	6132
1326	2316	3216	6213
1362	2361	3261	6231
1623	2613	3612	6312
<u>+ 1632</u>	<u>+ 2631</u>	<u>+ 3621</u>	<u>+ 6321</u>
8442	14220	19998	37332

Minden alkotott szám egyenként 0,5 pont.

12 pont

8442  
14220  
19998  
+ 37332  
79992

2 pont

**16 pont**

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen: 67 pont**