

Megoldás

5. osztály

1.	11	31	51	71	91	
	13	33	53	73	93	
	15	35	55	75	95	
	17	37	57	77	97	
	<u>+19</u>	<u>+39</u>	<u>+59</u>	<u>+79</u>	<u>+99</u>	75
						175
	$2 \cdot 30$	$2 \cdot 70$	$2 \cdot 110$	$2 \cdot 150$	$2 \cdot 190$	275
	60	140	220	300	380	375
	<u>15</u>	<u>35</u>	<u>55</u>	<u>75</u>	<u>95</u>	<u>+475</u>
	75	+ 175	+ 275	+ 375	+ 475	= 1375

Válasz: 1375 az összegük.

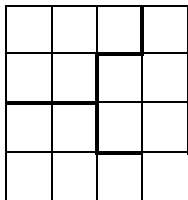
Ha felírja mindegyik számot

Számolás

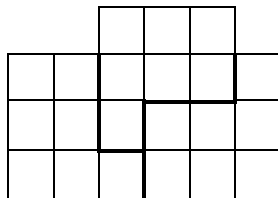
2,5 pont

2,5 pont **5 pont**

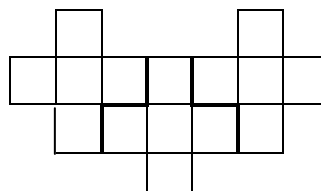
2.



2 pont



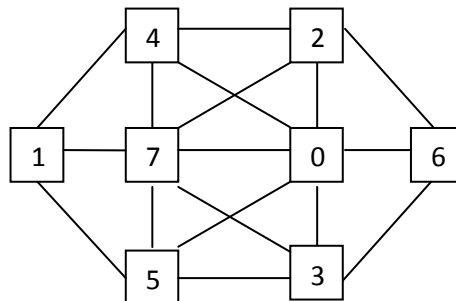
2 pont



2 pont

6 pont **6 pont**

3.



Minden jó szám 1 pont

8 pont **8 pont**

4.	20: 1, 2, 3, 4, ...	legalább 1 ötös	20 – 17 : 3 pontosan 1 db	1 pont
	17: 2, 3, 4, 5, ...	legalább 2 ötös	17 – 13 : 4 pontosan 2 db	1 pont
	13: 3, 4, 5, ...	legalább 3 ötös	13 – 11 : 2 pontosan 3 db	1 pont
	11: 4, 5, 6, ...	legalább 4 ötös	11 – 6 = 5 pontosan 4 db	1 pont
	6: 5, 6, 7, ...	legalább 5 ötös	6 – 2 = 4 pontosan 5 db	1 pont
	2: 6 db	pontosan 6 db ötös	2 pontosan 6 db	1 pont

összesen: $3 \cdot 1 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 5 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 2 \cdot 6 = 3 + 8 + 6 + 20 + 20 + 12 = 69$ db

az ötösök száma.

1 pont **7 pont**

5. ~~8977~~56450 → 9756450

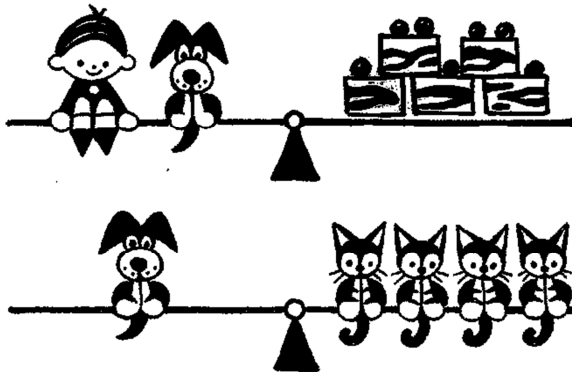
2 pont

$$8 \cdot 2 = 16$$

1 pont

3 pont

6.



$$1 \text{ kutya} = 4 \text{ cica}$$

$$2 \text{ cica} + 1 \text{ kutya} = 3 \text{ torta}$$

$$2 \text{ cica} + 4 \text{ cica} = 3 \text{ torta}$$

$$6 \text{ cica} = 3 \text{ torta}$$

$$2 \text{ cica} = 1 \text{ torta}$$

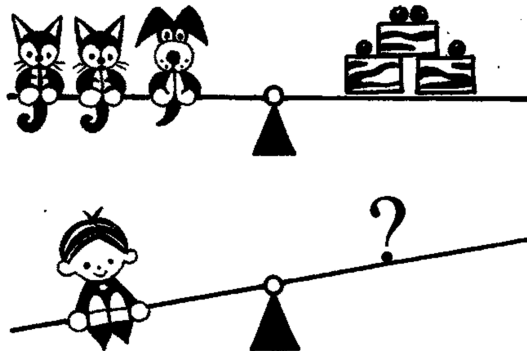
3 pont

$$5 \text{ torta} = 5 \cdot 2 = 10 \text{ cica}$$

$$1 \text{ gyerek} + 1 \text{ kutya} = 5 \text{ torta}$$

$$1 \text{ gyerek} + 4 \text{ cica} = 10 \text{ cica}$$

$$1 \text{ torta} = 2 \text{ cica}$$



Válasz: 1 gyereket 6 cica tart egyensúlyban

3 pont **6 pont**

7. 1. szám + 2. szám + 3. szám = 115

1 pont

$$1. \text{ szám} + 2. \text{ szám} = 40$$

$$1. \text{ szám} + 3. \text{ szám} = 90$$

1 pont

$$3. \text{ szám} \rightarrow 115 - 40 = 75$$

1 pont

$$1. \text{ szám} \rightarrow 90 - 75 = 15$$

1 pont

$$2. \text{ szám} \rightarrow 40 - 15 = 25$$

1 pont

Válasz: Az első szám =15, a második 25, a harmadik 75.

1 pont

$$\text{Ell.: } 15 + 25 + 75 = 115$$

1 pont **7 pont**

8. x a gondolt szám

$$(x + 13) : 9 + 98 = 100$$

2 pont

$$x = (100 - 98) \cdot 9 - 13 = 2 \cdot 9 - 13 = 18 - 13 = 5$$

1 pont

Válasz: A gondolt szám az 5

1 pont

Ell.:

$$(5 + 13) : 9 + 98 = 100$$

1 pont **5 pont**

Természetesen minden más helyes megoldás elfogadható.

összesen: 47 pont