

Megoldás

2. osztály

1. 1. megoldás:

Képezhető számok:

30 50 70
35 53 73
37 57 75

számonként 0,5 pont 4,5 pont

rendezve:

30, 35, 37, 50, 53, 57, 70, 73, 75,

4,5 pont

$53 > \square \geq 36 \rightarrow$ beírható számok az 50 és a 37

a számjegyek összege nem nagyobb, mint 10 $\rightarrow \square + \square \leq 10$

$$5 + 0 \leq 10 \text{ és } 3 + 7 = 10$$

a szám páratlan $\rightarrow 37$

A gondolt szám a 37

1 pont

2. megoldás:

30, 35, 37, 50, 53, 57, 70, 73, 75,

(Jó szám, jó helyen) \rightarrow számonként 1 pont

9 pont

(páratlan, összeg $\nless 10$, $53 >$ szám $\nless 36$: 0,5-0,5 pont)

a gondolt szám. 37

1 pont

10 pont

2. 1. megoldás:

Cini 1 perc alatt 3 bogyó, 1-et megeszik = 2 bogyó

2 pont

Mini 2 perc alatt 5 bogyó, 1-et megeszik = 4 bogyó

2 pont

Cini 1 perc \rightarrow 2 bogyó

2 perc \rightarrow 4 bogyó

2 pont

Mini 2 perc \rightarrow 4 bogyó

Válasz: ugyanannyit gyűjtöttek ugyanannyi idő alatt.

1 pont

2. megoldás: Következtetéssel

Cini 1 perc: $3 - 1 = 2$

2 pont

2 perc: $2 \cdot (3 - 1) = 4$

2 pont

Mini 2 perc: $5 - 1 = 4$

2 pont

Válasz: Ugyanannyi elesége lesz Cininek és Mininek.

1 pont

Próbálgatással

Cini 1 perc: $3 - 1 = 2$

Mini 2 perc: $5 - 1 = 4$

2 pont

	2p	4p	6p
C	4	8	12
M	4	8	12

4 pont

Válasz: Ugyanannyi esése lesz Cininek és Mininek.

1 pont

7 pont

3. 1. megoldás:

sünpapa

$$\square + 3$$

Sün Samu

$$\square - 3$$

sünmama

$$\square$$

24

(összefüggések felismerése)

3 pont

Számolás: $24 = 8 + 8 + 8$

1 pont

sünmama 8

sünpapa $8 + 3 = 11$

1 pont

sün Samu $8 - 3 = 5$

1 pont

Ellenőrzés: $8 + 11 + 5 = 24$

1 pont

Válasz: Sün Samu 5 gombát vitt haza.

1 pont

2. megoldás: Próbálgatással, táblázattal

Összefüggések lejegyzése:

$$S < 3 \quad M < 3 \quad P$$

2 pont

$$S + M + P = 24$$

1 pont

S	1	2	3	4	5
M	4	5	6	7	8
P	7	8	9	10	11
összesen	12	15	18	21	24

3 pont

$$5 + 8 + 11 = 24$$






1 pont

Válasz:

Sün Samu 5 gombát gyűjtött. Sünmama 8, sünpapa 11 gombát gyűjtött.


1 pont

8 pont

4.  = 7  = 30  = 10
 = 12  = 20

Gyümölcsök értékének kiszámolása gyümölcsönként 1 pont

5 pont

 +  = 17  +  +  +  = 49

 +  +  = 57  +  = 27

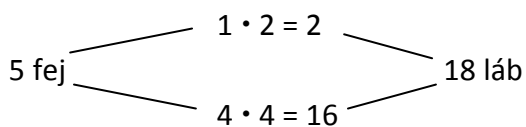
 +  +  = 52

Behelyettesítés, számolás megoldásonként 1 pont

5 pont

10 pont

5. 1. szoba:

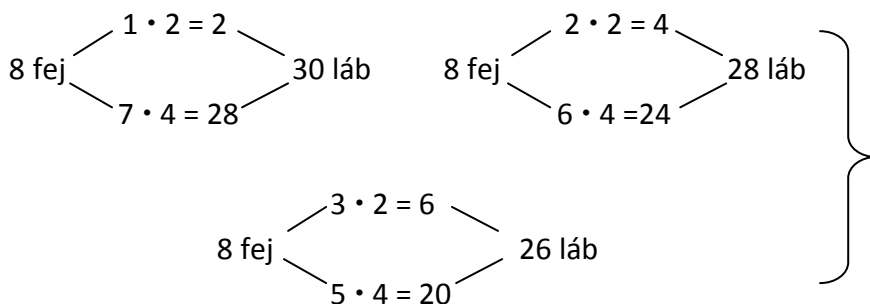


3 pont

Válasz: Az első szobában 1 ember és 4 macska volt.

1 pont

2. szoba:



5 pont

Válasz: Az második szobában 3 ember és 5 macska volt.

1 pont

10 pont

Bármilyen megoldás elfogadható, ha eljut a helyes eredményhez

6. Néhány megoldás: $17 = 21 - (1 + 2 + 7) + 6$

$$17 = 21 - 1 - 2 - 7 + 6$$

$$21 - (1 \cdot 7) + (6 : 2) = 17$$

Bármilyen megoldás, ami helyes eredményt ad, elfogadható.

5 pont

7. Az 4. ábra illik a négyzetbe.

1 pont

Meg kellett figyelni: a törzs alakját \rightarrow téglalap

az ablakok számát \rightarrow 1

a szárnyak alakját és színét \rightarrow téglalap és fehér

Minden tulajdonság helyes kiválasztása 1 – 1 pont

4 pont

5 pont

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

összesen : 55 pont