

# Megoldás

## 3. osztály

- 1.
- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 6           | 1 pont               |
| 0           | 1 pont               |
| 9           | 1 pont               |
| 1           | 1 pont               |
| a kód: 9610 | 1 pont <b>5 pont</b> |
- 
- 2.
- |   |        |
|---|--------|
| $V: (400 - 350) + (16 : 4) = 54$        | 2 pont |
| $F: 500 - 410 - 140 : 7 = 70$           | 2 pont |
| $Cs: 3 \cdot 50 + 4 \cdot 5 - 47 = 123$ | 2 pont |
| $Ny: (260 + 202) - (170 + 230) = 62$    | 2 pont |
- 
- |  |        |               |
|--|--------|---------------|
|  | 1 pont | <b>9 pont</b> |
|--|--------|---------------|
- 
- 3.
- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| $  \text{---}   = 75$ | 1 pont |
|-----------------------|--------|
- = 150 Ft

= 225 Ft

= 450 Ft

= 825 Ft
- |                                    |        |               |
|------------------------------------|--------|---------------|
| Minden helyesen megadott ár 1 pont | 4 pont | <b>5 pont</b> |
|------------------------------------|--------|---------------|
- 
- 4.
- |  |                      |
|--|----------------------|
| $o = 398$ elolvasott $< 52$ hátra van még                | 1 pont               |
| $398 - 52 = 346$   | 1 pont               |
| $346 / 2 = 173$ <b>vagy</b> $(300 / 2) + (46 / 2) = 173$ | 1 pont               |
| Ell.: $173 + (173 + 52) = 398$                           | 1 pont               |
| Válasz: Piroska 173 oldalt olvasott már el.              | 1 pont <b>5 pont</b> |
- 
- 5.
- |   |  |
|---|--|
| $35 \text{ dm} + 3 \text{ cm} = 353 \text{ cm}$ ✓                   | $15 \text{ cm} + 15 \text{ m} = 151 \text{ dm} + 5 \text{ cm}$ ✓       |
| $2 \text{ dkg} - 5 \text{ g} = 15 \text{ g}$ ✓                      | $156 \text{ dkg} + 344 \text{ dkg} = 50 \text{ kg}$ <b>5 kg</b>        |
| $200 \text{ l} + 400 \text{ l} = 60 \text{ hl}$ <b>6 hl</b>         | $8 \text{ dl} + 30 \text{ cl} = 1 \text{ l } 10 \text{ cl}$ ✓          |
| $1 \text{ óra} + 18 \text{ perc} = 118 \text{ perc}$ <b>78 perc</b> | $35 \text{ perc} + 45 \text{ perc} = 1 \text{ óra } 20 \text{ perc}$ ✓ |
- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Minden helyes megoldás 1 pont | 8 pont               |
| Válasz: Bolka nyert.          | 1 pont <b>9 pont</b> |

6.

1 autó = 360 Ft	2 db kell	} adatok		
hiányzik = 120 Ft				1 pont
$360 + 360 = 720$			1 pont	
$720 - 120 = 600$			1 pont	
$600 / 3 = 200$	<b>vagy</b>	$3 \cdot 200 = 600$	1 pont	
Válasz: Zsuzskának 200 Ft-ja van.			1 pont	<b>5 pont</b>

---

7.

$a + a = n + k$	}			
$n = a + k + k$		1 pont		
$a + a = a + k + k + k$			1 pont	
$a = k + k + k$			1 pont	
1 db almáért 3 db körtét kaphatunk.			1 pont	<b>4 pont</b>

---

8.

3 polc $\rightarrow$ 45 könyv	levettek: 2 + 1		1 pont	
$45 - (2 + 1) = 42$			1 pont	
$42 / 3 = 14$	<b>vagy</b>	$14 + 14 + 14 = 42$	1 pont	
$14 + 2 = 16$	}			
$14 + 1 = 15$		1 pont		
Ell.: $16 + 15 + 14 = 45$			1 pont	
Válasz:				
Eredetileg a felső polcon 16, a középsőn 15, az alsó polcon 14 könyv volt.			1 pont	<b>6 pont</b>

---

9.

háromszög:	<b>b, e</b>			
négyszög:	<b>a, c, f</b>			
téglalap:	<b>a, c</b>			
1 tükörtengelye (szimmetriatengelye) van:	<b>g</b>			
1-nél több tükörtengelye (szimmetriatengelye) van:	<b>a, b, c, d</b>			
Minden jó betűjel 0,5 pont				
De minden hibás betűjel – 0,5 pont			6 pont	<b>6 pont</b>

---

10.

h, i, h, h, i, i		
Minden helyes megoldás 1 pont	6 pont	<b>6 pont</b>

---

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

**összesen 60 pont**