

HATOSZTÁLYOS FELVÉTELI

Gyakorló feladatsor I. javítókulcsa

Egyed László (Baja)

1. *a)* 2024 1 pont
b) 100 1 pont
c) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \cdot 2 = \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$ 1 pont
d) $\left(1\frac{1}{4} + \frac{6}{8}\right) : 2 = \left(\frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right) : 2 = \frac{8}{4} : 2 = 1$ 2 pont
2. *a)* 2380 g + 62 dkg = 3 kg 1 pont
b) $3\frac{1}{3}$ perc = 200 másodperc 1 pont
c) $3500 \text{ cm}^2 + 50 \text{ dm}^2 = 8500 \text{ cm}^2$ 1 pont

3.

H	H	M	M	V	V
M	V	H	V	H	M
V	M	V	H	M	H

5 pont

Minden jó megoldás 1 pont. (A megadottat nem számoljuk.) Minden rossz megoldás mínusz 1 pont, de 0 pontnál kevesebb nem lehet.

4. *a)* 39°C 1 pont
b) $\frac{2 \cdot 36 + 37 + 3 \cdot 38 + 39}{7} = \frac{262}{7} = 37,4^\circ\text{C}$ 2 pont
c) 38°C 1 pont

5.

Δ	5	9	3	7	(-1)	(-5)
∇	7	13	4	10	(-2)	(-8)

5 pont

Minden jó megoldás 1 pont. (A megadottat nem számoljuk.) Minden rossz megoldás mínusz 1 pont, de 0 pontnál kevesebb nem lehet.

6.

		Igaz	Hamis
a)	Van tengelyesen szimmetrikus háromszög.	x	
b)	Egy tetszőleges téglalap átlói merőlegesek egymásra.		x
c)	Az első öt prímszám szorzata páratlan.		x
d)	Van két olyan egész szám, amelyek összege prímszám.	x	

4 pont

Minden rossz megoldás mínusz 1 pont, de 0 pontnál kevesebb nem lehet

7. a) H 1 pont
 b) H 1 pont
 c) H 1 pont
 d) H 1 pont
 e) H 1 pont

8. a) 8 m 1 pont
 b) 32 m² 1 pont
 c) 4 m 1 pont
 d) 20 m² 1 pont
 e) 169 m² 1 pont

9. A negyedik napon ugyanennyit gyalogoltak,
 mint az ötödiken, azaz 30 kilométert. 1 pont

Legyen a teljes túra útvonala: x

1. nap és 3. nap: $\frac{1}{5}x$ 1 pont

2 nap: $\frac{4}{5}x:4=\frac{1}{5}x$ 1 pont

$\frac{1}{5}x+\frac{1}{5}x+\frac{1}{5}x+30+30=x$ 1 pont

$\frac{3}{5}x+60=x$

$\frac{2}{5}x=60$

$x=150$ 1 pont

- a) Ugyanannyit tettek meg. 1 pont
 b) 30 km 1 pont
 c) Az ötödik részét 1 pont
 d) 150 km 1 pont

10. *a)* 4000 cm^3 1 pont
b) 2200 cm^2 1 pont
c) Mivel a téglatest magassága 5 cm,
így a kocka éle is 5 cm hosszú. 1 pont
d) $V=125 \text{ cm}^3$ 1 pont
e) $8 \cdot 4=32$ 1 pont