

FELVÉTELI FELADATOK
8. évfolyamosok számára
M-1 feladatlap – Javítókulcs

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok további részekre általában nem bonthatók, bontás csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. $-1 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \quad 2 \quad \frac{1}{3} \quad -\frac{1}{3}$

a) Minden helyesen leírt szám 1 pont.

5 pont

Ha valamelyik helyre rossz számot ír, arra nem jár pont, de ha ezzel helyesen számol tovább, akkor a további pontok megadhatók.

2. a) 18

1 pont

b) $54 (= 120 - 18 - 48)$

1 pont

c) 17,5%-kal $(= \frac{21}{120} \cdot 100)$

2 pont

3. Pl.:

L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

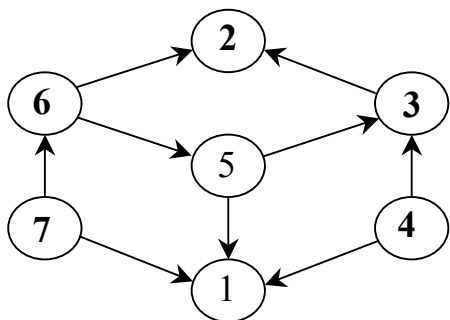
L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

L	O	G
O	G	I
G	I	K
I	K	A

a) Minden helyes lehetőség 1 pont.

legfeljebb 5 pont

4.



a) minden szám helyes beírása

3 pont

Egyébként legalább három szám helyes beírásáért 2 pont adható.

5. a) lehet, hogy igaz

1 pont

b) biztosan igaz

1 pont

c) lehet, hogy igaz

1 pont

d) biztosan igaz

1 pont

e) lehetetlen

1 pont

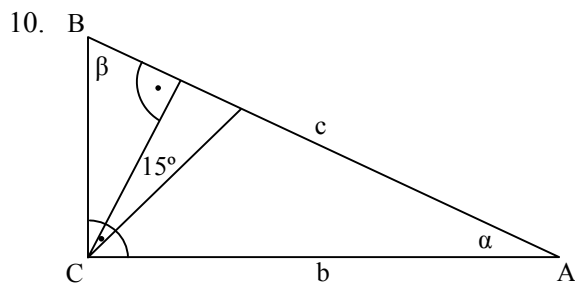
6. a) 80 000 *1 pont*
 b) Béla *1 pont*
 c) 10 000 Ft *2 pont*
 d) 40 000 Ft *2 pont*

Ha valamelyik részben hibázik, arra nem jár pont, de ha az eredménnyel helyesen számol tovább, akkor a további pontok megadhatók.

7. a) 5 °C *1 pont*
 b) 24 *2 pont*
 c) 12 °C-ot *1 pont*
 d) 15 °C *2 pont*

8. a) 6 *2 pont*
 b) 12-t *2 pont*
 c) 432 *1 pont*

9. a) 11 *2 pont*
 b) 10 *1 pont*
 c) 12 (= 22 – 10) *1 pont*
 d) jó megoldásra vezető gondolatmenet áttekinthető lejegyzése *2 pont*



- a) helyesen felrajzolt ábra, megfelelő jelölésekkel *1 pont*
 b) $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$ *1 pont*
 c) $c = 4$ cm (amit az ábrán jelöl vagy a számításában felhasznál) *1 pont*
 d) $b^2 = c^2 - a^2$ vagy $4^2 - 2^2 = 12$ (a Pitagorasz-tétel felírása betűvel vagy számmal) *1 pont*
 e) a négyzet területe: 12 (12 cm^2) *1 pont*