

FELVÉTELI FELADATOK
8. évfolyamosok számára
M–2 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.**

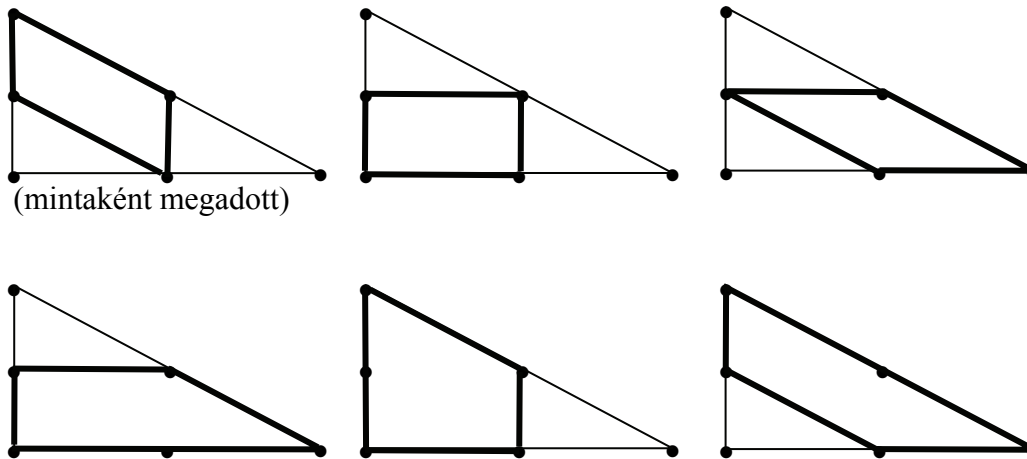
1. a) $e = 6$ 1 pont
 b) $f = 4$ 1 pont
 c) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} = -\frac{1}{12} \left(-\frac{2}{24} \right)$ 1 pont
 d) $g = 6$ 1 pont

A pont akkor is jár, ha a c) részre nem kapott pontot, de a szorzást helyesen végezte el a rossz részeredménnyel. Ha csak a végeredményt közli helyesen, akkor is jár a c) item 1 pontja.

- e) $s = \frac{-3f + 2g}{e} = 0$ 1 pont

A pont akkor is jár, ha rossz e, f vagy g értéket kapott, de ezekkel az értékekkel helyesen számolt a törtbe való behelyettesítésnél.

2.



- a) Minden helyes ábráért 1-1 pont jár. legfeljebb 5 pont

3. a) 2 óra 13 perc = **133** perc 1 pont
 b) $8,325 \text{ m}^2 = \mathbf{832,5} \text{ dm}^2$ 1 pont
 c) $1,5 \text{ kg } 32 \text{ dkg} = \mathbf{1820} \text{ g}$ 1 pont
 d) $3725 \text{ dm}^3 - 1225 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3$ 1 pont
 e) $31 \text{ cm} + \mathbf{147} \text{ mm} = 457 \text{ mm}$ 1 pont

4. a) pénteken 1 pont
 b) 5 1 pont
 c) pénteken 1 pont
 d) 9 1 pont

5. a) 1. Béla 2. Cili 3. András 2 pont
 Ha Cilit a 2. helyre sorolja, de a másik kettő helyezését felcseréli akkor 1 pontot kap, más esetben nem kap pontot.

- b) $x + 1,6x + 0,5(x + 1,6x) = 273$ 1 pont
 c) $x = 70$ pontot szerzett András. 1 pont
 d) harmadát 1 pont
 e) bármilyen, helyes indoklás (pontok kiszámítása, vagy az arányok alapján) 1 pont
 Ha rosszul számolta ki a pontokat, de ezekkel helyesen írta fel az arányt, akkor is jár a pont.

6. a) $\alpha = 75^\circ$ 1 pont
 b) $\gamma = 30^\circ$ 1 pont
 c) $BD = 4$ 1 pont
 d) $T_{ABC} = 16$ (területegység) 1 pont

7. a) 97 *1 pont*
 b) 15 *1 pont*
 c) 5 *1 pont*
 d) 2224 4446 6668 *2 pont*
 Ha csak egy, vagy két helyes megoldást ad, akkor 1 pontot kap.
8. a) hamis *1 pont*
 b) hamis *1 pont*
 c) igaz *1 pont*
 d) hamis *1 pont*
9. a) A láda belső méretének meghatározása (30 cm, 30 cm, 80 cm). *1 pont*
 b) A téglatest térfogata kiszámításának helyes alkalmazása. *1 pont*
 c) **72 dm³** föld szükséges. *1 pont*
 A b) és c) rész 1-1 pontját akkor is megkapja, ha rosszul határozta meg a belső méretét, de a rossz adatokkal helyesen számolt.
 d) A térfogat **54 dm³**. *1 pont*
 A pont akkor is jár, ha rosszul határozta meg a belső méretét, de a rossz adatokkal helyesen számolt.
 e) A belső terület összeszámolásának helyes módja. *1 pont*
 f) **90 dm²** *1 pont*
10. a) A sült tészta tömege a nyers tészta tömegének $\frac{15}{16}$ része. *1 pont*
 b) 3,2 kg nyers tészta. *1 pont*
 c) A liszt a tészta $\frac{15}{32}$ része. *1 pont*
 d) 75 dkg *1 pont*
 e) A margarin a tészta $\frac{10}{32}$ része. *1 pont*
 f) 31,25% *1 pont*