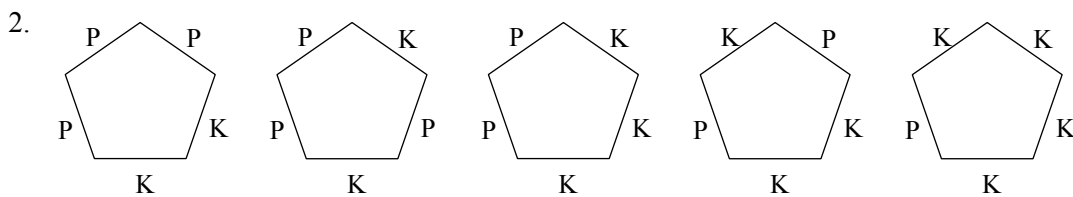


FELVÉTELI FELADATOK
8. évfolyamosok számára
M–2 feladatlap – Javítókulcs

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) $x = -1$ *1 pont*
 b) $y = 16$ *1 pont*
 c) $z = 6$ *1 pont*
 d) Az átlag kiszámítási módja helyes. *1 pont*
 e) Az átlag 7. *1 pont*
 d-e) Akkor is járnak a pontok, ha rossz értékeknek helyesen számolta ki az átlagát.



- a) Minden, a példától különböző helyes megoldás 1 pont.

legfeljebb 5 pont

3. a) 0,6 *1 pont*
 b) 0,3 *1 pont*
 c) 24 *1 pont*
 d) 15-re valót *1 pont*

4. A megoldás pl.

Az autók száma: x , a motorok száma: $35 - x$.

$$4 \cdot x + 2 \cdot (35 - x) = 120$$

$$x = 25$$

25 db autó és 10 db motorkerékpár parkol.

- a) Helyesen adta meg az egyik féle jármű darabszámát. *2 pont*
 b) Helyesen adta meg a másik féle jármű darabszámát. *1 pont*
 c) Jó megoldásra vezető gondolatmenet áttekinthető lejegyzése. *2 pont*

5. a) I *1 pont*
 b) H *1 pont*
 c) H *1 pont*
 d) I *1 pont*
 e) I *1 pont*
 f) H *1 pont*

6. a) az 5., a 7. és a 10. órában *1 pont*
 b) nem *1 pont*
 c) 51-et *2 pont*

7. a) $x + 2x + 3x + 4x < 50$ *1 pont*
 $10x < 50$
 b) $x < 5$ *1 pont*
 c) A számok: 1, 2, 3, 4 *2 pont*

Ha a számok közül csak kettőt vagy hármat adott meg, vagy ha hibás számot is írt, akkor 1 pont.

Más, jó megoldásra vezető gondolatmenet esetén is járnak a pontok.

8. a) 12 dm^2 *2 pont*
 Ha a mértékegység hibás vagy hiányzik, akkor 1 pont.
- b) 24 *2 pont*
 Akkor is jár a 2 pont, ha az a) rész hibás, de az általa megadott fehér és szürke területek összege 36 dm^2 .
- c) $\frac{12}{36} = \left(\frac{1}{3}\right)$ része *2 pont*
 Akkor is jár a 2 pont, ha rossz részeredményeket kapott, de ezekkel helyesen írta fel az arányt.
9. a) térfogat: kettővel csökken, felszín: nem változik *2 pont*
 b) térfogat: eggyel csökken, felszín: négyvel nő *2 pont*
 c) térfogat: kettővel csökken, felszín: kettővel nő *2 pont*
 a-c) Ha csak az egyik helyes, akkor 1 pont.
10. a) $(40 \cdot 0,3 =) 12$ *1 pont*
 b) $(40 \cdot \frac{2}{5} =) 16$ *1 pont*
 c) $(12 \cdot \frac{3}{4} =) 9$ *1 pont*
 d) $(40 - (9 + 3 + 7) =) 21$ *2 pont*