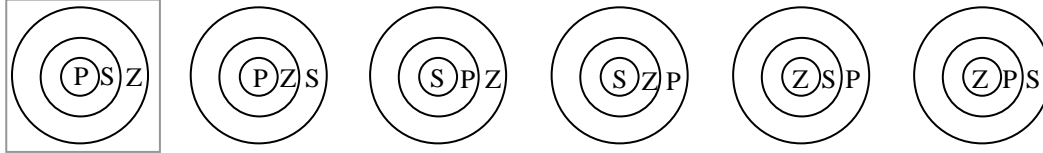


FELVÉTELI FELADATOK
4. osztályosok számára
M-1 feladatlap – Javítókulcs

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. A) Jó színezések:



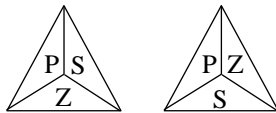
a) Van jó színezés.

1 pont

b) A lehetőségek száma 5, és a jó megoldások szerepelnek is az ábrákon.

1 pont

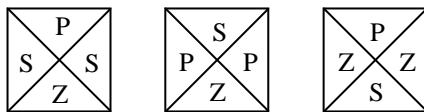
B) Jó színezések:



c) A lehetőségek száma 2, és a jó megoldások szerepelnek is az ábrákon.

1 pont

C) Jó színezések:



d) Van jó színezés.

1 pont

e) A lehetőségek száma 3, és a jó megoldások szerepelnek is az ábrákon.

1 pont

2. Jó rajtszámok:

12, 21 23, 32 34, 43 11, 22, 33, 44
 13, 31 24, 42
 14, 41

a) Felsorolt legalább négy, a feltételeknek megfelelő rajtszámot.

1 pont

b) Legalább négy jó lehetőséget felsorolt, és a rajtszámok között azonos számjegyekből álló is van.

1 pont

c) Legalább tíz jó lehetőséget felsorolt.

1 pont

d) Minden jó rajtszámot felsorolt, és nincs rossz rajtszám.

1 pont

3. a) 7 óra 59 perckor

1 pont

b) zölddel

1 pont

c) zöldet vagy kéket

2 pont

Mindkét szín beírásáért 1-1 pont adható, de csak akkor, ha más szín nem szerepel.

4. a) Igaz.

1 pont

b) Igaz.

1 pont

c) Lehetséges.

1 pont

d) Igaz.

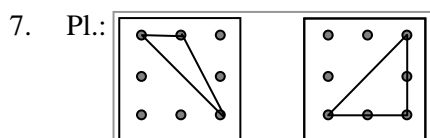
1 pont

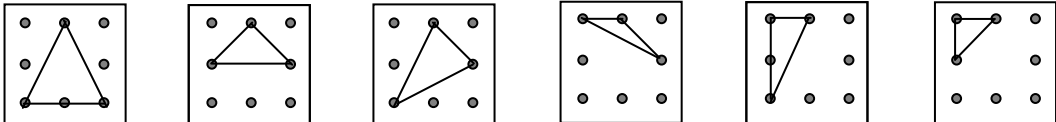
e) Hamis.

1 pont

5. a) Bármely két jó példa. 1 pont
 b) 15 1 pont
 c) Nem, mert az összeg mindig az 5 többszöröse vagy 5-tel nő.
 Próbálgatással való megközelítés is elfogadható. 1 pont
 d) 75 1 pont
 e) 85 1 pont

6. a) A értéke: 73 1 pont
 b) B értéke: 49 1 pont
 c) C értéke: 193 1 pont
 d) D értéke: 658 1 pont
 e) D, C, A, B 1 pont
 A sorrend akkor is elfogadható, ha rosszul kiszámított értékeket jól állít sorba.



- a)  6 pont

Minden különböző (jó) ábráért 1-1 pont adható. Nem tekintjük különbözőnek, ha ugyanazt a háromszöget más pontok felhasználásával adta meg.

8. a) 1480 forintba 1 pont
 b) Az A) kérdés megoldásának egyes részletszámításai megjelennek. 1 pont
 c) A leírás lefedi a szükséges gondolatmenetet $[(600+350+180) + (150+200)]$. 1 pont
 d) igen 1 pont
 e) A B) kérdés megoldásának egyes részletszámításai megjelennek. 1 pont
 f) A leírás lefedi a szükséges gondolatmenetet $[(100+180+150) + (150+200) = 780 < 800]$. 1 pont

9. a) 5-tel 1 pont
 b) $A = 0, B = 5$ 1 pont
 c) 3 1 pont
 d) 2 1 pont
 e) 4 1 pont

10. A leírásból vagy a rajzból kivehető:
 a) A 200 Ft egynyolcad résznek felel meg. 1 pont
 b) A zsebpénz 1600 Ft. 1 pont
 c) A könyv 800 Ft. 1 pont
 d) A játék 400 Ft. 1 pont
 e) Az írószerek 200 Ft. 1 pont
 Más helyes gondolatmenet, rajzos megoldás is elfogadható.