

-
1. a) 1000 1 pont
 b) 0 1 pont
 c) $\frac{1}{2}$ 1 pont
 d) 0,6 1 pont
 e) 0,25 1 pont

A helyes eredmények bármely más alakban való megadására is jár a pont.

2. a) 2 1 pont
 b) 1 1 pont
 c) Tízszög 1 pont
 d) 1 1 pont
 e) 12 1 pont

3. a) 136 1 pont
 b) 297 1 pont
 c) 18 1 pont
 d) 1320 1 pont
 e) 30 1 pont

4. a) 5 pont

| | Biztos | Lehetséges, de nem biztos | Lehetetlen |
|--|--------|------------------------------|------------|
| A két sokszögből össze lehet állítani egy négyzetet átfedés és lyuk nélkül. | | X | |
| Mindkét sokszögnek van derékszöge. | X | | |
| Egyik kihúzott sokszögnek sincs tükrötengelye. | | | X |
| A két sokszög területe együtt nagyobb 9 cm ² -nél. | | | X |
| A két sokszöget egymás mellé téve olyan téglalapot kapunk, melynek kerülete 10 cm. | | X | |

Minden helyesen beírt X 1 pontot ér. Ha a felvételiző egy sorba több X-et írt, akkor arra nem jár pont.

5. a) 5,6 1 pont
 b) 2 1 pont
 c) 100 1 pont
 d) 112 1 pont
 e) 1120 1 pont

6. a) 14 1 pont
 b) 27 1 pont
 c) 9 1 pont
 d) 27 1 pont

7. a) Anna 1 pont
 b) 170 1 pont
 c) 30 1 pont
 d) 14:20 vagy 17:10 2 pont

A helyes eredmények bármely más alakban való megadására is jár a pont.

A d) feladatban minden helyes időpont 1 pontot ér.

-
8. a) $\frac{3}{4}$ 1 pont
b) 8 1 pont
c) 16 1 pont
d) 64 1 pont
e) $\frac{3}{8}$ 1 pont

*A helyes eredmények bármely más alakban való megadására is jár a pont.
Ha a felvételiző a b) feladatban rossz B választ adott, akkor a c) feladatra $(24 - B)$ -re is jár a pont.*

Ha a felvételiző a b) feladatban rossz B választ adott, akkor a d) feladatra $8B$ -re is jár a pont.

Ha a felvételiző a c) feladatban rossz C választ adott, akkor a d) feladatra $4C$ -re is jár a pont.

Ha a felvételiző az d) feladatban rossz D választ adott, akkor az e) feladatra a $\frac{24}{D}$ -re jár a pont.

9. a) 22-én 1 pont
b) hónap: 10 nap: 31 1 pont
c) 2000, 2001, 2002, 2003 2 pont

Ha a felvételiző 4 jó évet és 0 rosszat írt, 2 pontot kapjon.

Ha a felvételiző 3 jó évet és 0 rosszat, 1 pontot kapjon.

Ha a felvételiző 4 jó évet és 2000-nél kisebb rosszat is írt, de 2003-nál nagyobb rosszat nem írt, 1 pontot kapjon.

Ha a felvételiző 4 jó évet és 2003-nál nagyobb rosszat is írt, de 2000-nél kisebb rosszat nem írt, 1 pontot kapjon.

Minden más esetben 0 pontot kapjon.

- d) 1946-ban 1 pont

A helyes számok és a hónap akármilyen formában való leírására is jár a pont.

A felvételiző a c) kérdésre csak akkor kapja meg az 1 pontot, ha a hónapot és a napot is jól írta le.

10. a) fehér 1 pont
b) 66 1 pont
c) 0 1 pont
d) piros, nagy, teli 3 pont

A d) kérdésre a felvételiző annyi pontot kapjon, ahány tulajdonságot helyesen írt, továbbá 2 pontot kapjon, ha a 2023. helyett a 2022. vagy 2024. elem tulajdonságait írta le:

zöld, kicsi, teli (a 2022. elem)

fehér, kicsi, lyukas (a 2024. elem)

Minden más esetben 0 pontot kapjon.