

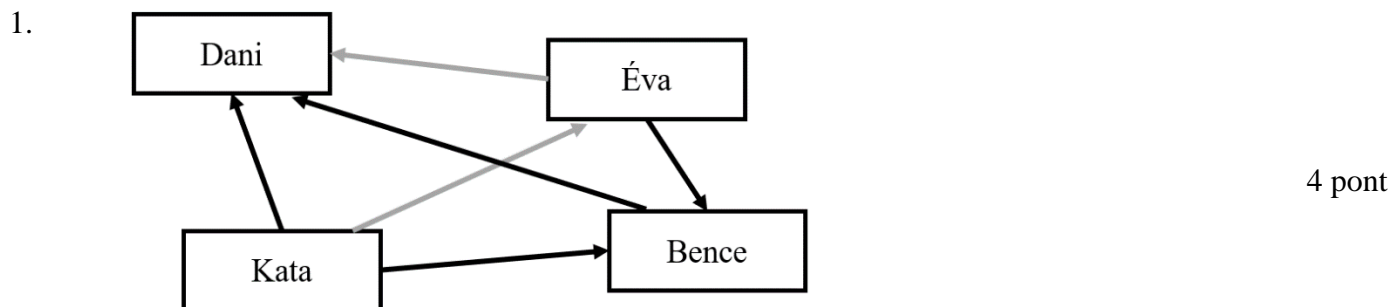
MATEMATIKA

a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**A javítási-értékelési útmutatóban feltüntetett válaszokra
a megadott pontszámok adhatók.
A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.**



Mindegyik helyesen berajzolt nyílért 1-1 pont jár.

2. a) 1035 1 pont
 b) 610 1 pont
 c) 6550 1 pont
 d) 550 1 pont
 e) 11 1 pont

3. a) ceruza és vonalzó 1 pont
 b) 614 1 pont
 c) vonalzó és rotring 1 pont
 d) ceruza és körző; vonalzó és körző; füzet és körző; rotring és körző; füzet és rotring 3 pont
- 1-2 helyes párosítás 1 pont,
 - 3-4 helyes párosítás 2 pont,
 - 5 helyes párosítás 3 pont.

Ha a jó válasz(ok) mellett rossz válasz(ok) is van(nak), akkor a megfelelő pontnál eggyel kevesebb jár. A feladatra 0 pontnál kevesebb nem adható.

4. a) 654, 645 1 pont
 b) 802, 793 1 pont
 c) 777, 793 1 pont
 d) 777 1 pont

Mindegyik feladatrésznél csak akkor adható pont, ha a felvételiző a megoldáson kívül nem írt mást.

5. a)

	Felhasznált üvegek száma					
2 literes	0	1	2	3	4	5
3 literes	4	3	2	2	1	0

5 pont

A feladat pontozása a $J - R - 1$ képlettel történik, ahol J a jó párosítások száma, R a rossz párosítások száma. A feladatra 0 pontnál kevesebb nem adható. A beírt megoldások sorrendje nem számít.

- b) 5 1 pont

-
6. a) 10 1 pont
b) 3 1 pont
c) 4 1 pont
d) 8 1 pont
e) 9 1 pont

7. a) $\bigcirc=17$ 1 pont
b) $\Delta=12$ 1 pont
c) $\otimes=4$ 1 pont
d) $\square=16$ 1 pont

8. a) zöld, szögletes 2 pont
b) 12 1 pont
c) 7 1 pont
d) kék, kerek 2 pont

Az a) és d) részfeladatban 1-1 helyes tulajdonságra jár 1-1 pont.

9. a) 145 1 pont
b) Mátyás, Dávid, Anikó 2 pont
c) 15 1 pont
d) 0 1 pont

Ha a felvételiző a b) részfeladatban 2 helyes nevet írt és nem írt mást, 1 pont jár. Minden más esetben 0 pont jár.

10. a) **9 óra 7 perckor** 1 pont
b) 45 1 pont
c) **3 órát és 11 percet** 2 pont
d) **12 óra 8 perckor** 1 pont

Ha a vizsgázó a c) feladatra csak perc mértékegységben válaszol, és az helyes (191 perc), 1 pontot kapjon.