



OSZTÁLY: VI. ALGEBRA

### Felmérő dolgozat

1. Egészítsd ki az alábbi hiányos mondatokat! (3 pont)

a) Ha  $\overline{73x} : 3$ , akkor  $x$  lehet: ...

b) Igaz vagy hamis? "A 120 és 300 számok legkisebb közös többszöröse 600." ...

c) Ha  $\frac{x}{3} = \frac{5}{y}$ , akkor  $x \cdot y = \dots$

2. Válaszd ki a helyes választ! (3 pont)

a)  $D_{16} \cap D_{24} =$  ( $D_n$  az  $n$  szám osztóinak halmaza)

A. {16, 24}      B. {1, 2, 4, 8}      C. {1, 2, 3, 4, 6}      D. {4, 8}

b) Egy könyv ára 54 lej. Egy 10%-os árleszállítás után a könyv új ára:

A. 5,4 lej      B. 48 lej      C. 48,6 lej      D. 50 lej

c) A 0,4 kg és 600 g aránya, irreducibilis törtként felírva:

A.  $\frac{2}{3}$       B.  $\frac{4}{6}$       C.  $\frac{20}{3}$       D.  $\frac{40}{6}$

3. Oldd meg részletesen a következő feladatokat! (3 pont)

a) Határozd meg az  $x$  értékét a  $\frac{\overline{2a+1}}{x} = \frac{a}{12}$  aránypárból, tudva, hogy  $\overline{182a}$  osztható 9-cel.

b) Egy nagymama két doboz édességet vásárolt, az egyikben 26 mentolos cukorka, a másikban 35 gumicukor van. Ha rendre kiosztja egyenlő módon unokái között, mindkét dobozból megmarad két-két édesség. Hány unokája van a nagymamának?

*Hivatalból jár 1 pont*