## 1. A) Számtan, számelmélet, százalékszámítás

## 1.1. Alapszint

Írd fel hatványalakban a következő szorzatokat, majd határozd meg az értéküket!

а b

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \dots$$

$$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = \dots$$

## 1.2. Emelt szint

Írd fel egy-egy alap és egy-egy kitevő segítségével, majd számítsd ki a következő hatványkifejezéseket!



$$(3^2)^3 =$$

2.

$$(3^2)^3 = \dots$$

d

 $0.045 \cdot 100 = \dots$ ;  $0.045 : 0.001 = \dots$ 

b

$$25,3 \cdot 0,1 = \dots$$
;

$$25,3 \cdot 0,1 = \dots$$
;  $25,3 : 100 = \dots$ 

$$(-8) \cdot (+3) = \dots$$
;  $(-20) : (-4) = \dots$ 

$$(-5) + (+7) = \dots$$
;  $(-8) - (-10) = \dots$ 

$$(-8) - (-10) = \dots$$

## 3. Határozd meg az eredményt a legegyszerűbb alakban!



С

$$\frac{15}{16} \cdot \frac{6}{5} =$$

$$\left\lceil \frac{5}{6} - \left( -\frac{5}{4} \right) \right\rceil : \left( -\frac{5}{4} \right) =$$



