

1. Írd le számjegyekkel a következő számokat!

tizennégy tizenegyed 1 pont

kettőezer-négy egész
kettőszáznégy tizedred 1 pont

2. Írd a keretbe a hiányzó tagokat számjegyekkel !

kettőezer - négy + \triangle =
húszezer-négy egész négy tized 1 pont

mínusz kettő egész négy tized + \triangle =
huszonnégy egész négy század 1 pont

3. Írd le a következő számok valódi értékét!

24 ezres + 24 század + 24 tízes +
+ 24 egyes 1 pont

$\frac{3}{4}$ század + $\frac{1}{2}$ tízes + $\frac{3}{8}$ ezres + $\frac{1}{4}$ egyes 2 pont

4. Melyik a legkisebb? Írd a keretbe a kifejezés értékét!

$-(-20,04)$; $-(+20,44)$; $-|-20,54|$ 1 pont

-4^2 ; $\frac{1}{-4^2}$; $(-4)^2$ 1 pont

$\sqrt{4}$; $(\sqrt{1})^4$; $(\sqrt{3})^2$ 1 pont

5. Kerekítsd a

24,245 - et tizedre 1 pont

2004,4 - et tízesre 1 pont

6. Számítsd ki a következő algebrai kifejezések értékét !

$x - y^2 - 1$, ha $x = -1$, $y = -2$ 1 pont

$2x^2 - 3y^3$, ha $x = \frac{1}{2}$, $y = -1$ 2 pont

$\frac{2xy - 1}{1 - 2xy}$, ha $x = -2$, $y = 1$ 2 pont

$\frac{x^3 y^3}{y^2 x^2} - xy$, ha $x = 2$, $y = 3$ 2 pont

7. Végezd el a mértékváltásokat !

50 m 50 mm dm 1 pont

0,5 km² 500 m² ha 2 pont

0,5 dm³ 5 cm³ cm³ 1 pont

$\frac{1}{5}$ kg $\frac{1}{5}$ dkg g 2 pont

5 hl 5 dl dm³ 2 pont

300° π 1 pont

8. Írd le a normálalakját a következő számoknak !

240 000 = 1 pont

$24 \cdot 10^5$ = 1 pont

$0,024 \cdot 10^{-1}$ = 2 pont

