

Természetes számok:

$7826 + 5607 + 4075 =$

$9575 + 12326 - 7048 =$

$5399 + 6011 + 1226 + 13 =$

$7048 - 3016 + 2542 + 1000 =$

$112580 + 458720 - 62048 =$

$22356 - 17010 + 102800 =$

Egész számok:

$(-49) - (-220) + (-26) =$

$(-78) - (-120) =$

$(+52) + (-78) - (-120) =$

$(-59) - (+220) =$

$(-70) - (-80) + (-90) - (+100) =$

$(+100) + (-120) + (-250) - (-40) =$

$(-25) \cdot (-100) =$

$(+70) \div (-35) =$

$(-70) \cdot (-2) \cdot (+50) =$

$(-100) \div (-25) =$

$(-4) \cdot (-600) =$

$0 \div (-100) =$

$(-5) \cdot (-20) \cdot 0 =$

$(-200) \div (-5) \div 0 =$

$(-4) \cdot (-5) \cdot (-100) =$

$\{(-5) \cdot (-9) \cdot 0\} \cdot (-1) \cdot (-10) =$

$(35-10) \cdot (-8) =$

$(-200) \cdot (16-51) =$

$(-40+5) \cdot (+3) =$

$(-1000) \div (-10-40) =$

$(-82-30) \div (-5) =$

$(+8000) \div (-35+35) =$

$(48-60) \div (+6) =$

$(900-300) \div (-50) =$

$(-50+50) \div (-10) =$

$(-42+42) \cdot (-660) =$

$-800 + (-3500) \div (+50) =$

$60 \cdot (-200) - 1500 - (-4000) \div (-100) =$

$1400 - (-30) \cdot (-100) =$

$-7200 \div (-80) + 640 - 150 \cdot (-50) =$

$-30 \cdot (-70) - (-2) \cdot (-6) =$

$-500 + (-80) \cdot (-25) - (-80) \cdot (+30) =$

ALAPMŰVELETES MATEMATIKA VERSENY 6. OSZTÁLY ÁSZÁRI JÁSZAI MARI ÁLTALÁNOS ISKOLA

$32 \cdot 100 =$

$45 \cdot 1000 =$

$3,02 \cdot 10 =$

$7500 : 100 =$

$8300 : 1000 =$

$25000 : 10 =$

$5 \cdot 6 + 4 \cdot 7 =$

$48 : 6 \cdot 2 =$

$38 - (13 + 11) - 4 =$

$9 + (8 \cdot 6 - 15) : 3 =$

$120 - 20 \cdot 4 + 15 =$

Hatványok:

$(-2)^0 =$

$5^0 =$

$1^0 =$

$0^0 =$

$2^3 =$

$5^2 =$

$(-10)^2 =$

$10^2 =$

$-(-10)^2 =$

$-10^2 =$

$5^3 =$

$(-5)^3 =$

$4^4 =$

$(-4)^2 =$

$1^5 =$

$1^{220} =$

Írd fel hatvány alakba!

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

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

$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$

$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) =$

$0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,1 =$

$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} =$

$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

Melyik a nagyobb?

5^2

5^3

10^3

10^4

1^7

1^{2020}

$10\ 000$

10^4

10^5

$1\ 000\ 000$

10^6

ezer

Írd fel az eredményt hatvány alakba!

$100\,000 : 1000 =$

$1000 : 100 =$

$1\,000\,000 : 1000 =$

$1000 \cdot 10\,000 =$

$\text{ezer} \cdot \text{ezer} =$

$1000^3 =$

Racionális számok:

$(+1,2) + (-2,4) - (-5,6) =$

$(+3,28) - (-7,18) =$

$(-7,1) - (+3,2) - (-0,50) =$

$(+8) - (+4,3) + (-3,3) - (-2) =$

$(-1,5) \cdot (-8) =$

$(+2,5) \cdot (-40) =$

$(-0,025) \cdot (+8) =$

$(+25) \cdot (+0,5) =$

$(-2,5) \cdot (-8) =$

$-56,28 \cdot (-10\,000) =$

$-0,0035 \cdot (+100) =$

$+0,705 \cdot (-100\,000) =$

$93,47 + 15,73 =$

$45,6 : 12 =$

$13,35 - 1,25 =$

$0,97 \cdot 208 =$

$(-7) + (-4) =$

$(-17) - (-12) =$

$(-8) - (+9) =$

$(-84) - (-23) + (-35) =$

$|5| =$

$|-29| =$

12 ellentettje:

-35 ellentettje:

Melyik nagyobb?

$\frac{5}{8}$

$\frac{10}{8}$

$\frac{7}{3}$

$-\frac{1}{3}$

$-\frac{1}{5}$

-10

$\frac{10}{16}$

$\frac{20}{26}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{10}{16}$

$\frac{20}{26}$

Számold ki!

$$3\frac{2}{5} + \frac{7}{4} + 2\frac{1}{5} =$$

$$10\frac{12}{25} + 3\frac{15}{20} + 2\frac{7}{10} =$$

$$\frac{13}{12} + \frac{3}{2} + \frac{5}{6} + \frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{18}{15} - \frac{9}{12} =$$

$$\frac{20}{12} - \frac{12}{9} =$$

$$\frac{14}{3} - \frac{10}{45} =$$

$$\frac{5}{2} - 3\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$$

$$5\frac{1}{6} - 8\frac{25}{36} + 5\frac{4}{9} =$$

$$\frac{36}{14} - \frac{5}{7} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{13}{12} + \frac{4}{3} + \frac{7}{4} =$$

Műveletek tizedestörtekkel:

$$317,645 + 3,28 =$$

$$702,8 + 6,487 + 83,24 =$$

$$80,005 + 652 + 15,2 =$$

$$12,24 + 13,53 =$$

$$14,5 - 28,4 =$$

$$605,12 - 50,5 =$$

$$182,52 - 65,304 =$$

$$19,308 - 25,36 =$$

$$652,4 \cdot 5,6 =$$

$$39,48 \cdot 0,56 =$$

$$756,12 \cdot 12,5 =$$

$$7,8 \cdot 5,6 =$$

$$12,6 \div 3 =$$

$$7,8 \div 4 =$$

$$28,56 \div 1,2 =$$

$$365,17 \div 0,5 =$$

$$34,6 - 11,36 + 5,2 =$$

$$13,4 - (11,25 - 8,6) =$$

$$356,5 \cdot 0,1 =$$

$$0,02 \cdot 12,8 =$$

$$35 \cdot 0,24 =$$

$$0,02 \cdot 12,8 =$$

$$35 \cdot 0,24 =$$

$$2,05 \cdot 80,5 =$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{6} =$$

ALAPMŰVELETES MATEMATIKA VERSENY 6. OSZTÁLY ÁSZÁRI JÁSZAI MARI ÁLTALÁNOS ISKOLA

$$\frac{9}{13} \cdot \frac{13}{9} =$$

$$\frac{18}{24} \cdot \frac{20}{30} =$$

$$\frac{7}{14} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$\frac{12}{15} \cdot \frac{30}{24} =$$

$$\frac{44}{25} \cdot \frac{15}{11} =$$

$$\frac{12}{34} \cdot \frac{86}{3} =$$

$$2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{2} =$$

$$5\frac{3}{4} \cdot 4\frac{4}{5} =$$

$$1\frac{1}{6} \cdot 4\frac{3}{11} =$$

$$\frac{12}{35} \cdot \frac{75}{28} \cdot \frac{49}{20} =$$

$$\frac{76}{13} \cdot \frac{0}{20} \cdot \frac{7}{11} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{4}{3} =$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{9}{3} =$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{28}{15} \div \frac{15}{28} =$$

$$\frac{0}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$7 \div \frac{5}{3} =$$

$$2 \div \frac{2}{5} =$$

$$4\frac{1}{3} \div 5\frac{2}{7} =$$

$$\frac{200}{60} \div \frac{60}{40} =$$

$$5\frac{1}{8} \div \frac{31}{4} =$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} \div 4 =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div 5 =$$

$$\frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right) =$$

$$\frac{7}{6} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$$

$$\frac{8}{5} \div \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right) =$$

$$\left(\frac{5}{4} + \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right) =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{13}{3} - \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) =$$

$$\frac{5}{4} \div \frac{1}{8} \cdot \frac{3}{2} \cdot 10 =$$

$$\frac{7}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{15} \cdot 4 =$$

$$\frac{12}{7} : 5 =$$

$$\frac{5}{4} + \frac{2}{3} - \frac{7}{6} =$$

$$1 + \frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{7}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \cdot 5 - \frac{2}{3} \cdot 4 =$$

Törtrész kiszámítása:

$$500 \frac{2}{3} \text{ része} =$$

$$650 \frac{8}{10} \text{ része} =$$

$$270 \frac{3}{2} \text{ része} =$$

$$12\,000 \frac{1}{10} \text{ része} =$$

$$560 \qquad 10\% -a = \qquad 40\% -a = \qquad 78\% -a =$$

$$\frac{3}{4} \frac{1}{5} \text{ része} =$$

$$\frac{2}{3} \frac{1}{10} \text{ része} =$$

$$\frac{12}{5} \frac{1}{3} \text{ része} =$$

$$\frac{12}{7} \frac{1}{2} \text{ része} = \qquad \frac{5}{3} \text{ része} = \qquad \frac{4}{9} \text{ része} =$$

Ági a nap negyed részét az iskolában tölti, harmad részét alvással, tizenketted részét otthoni tanulással. Mennyi ideje marad egyéb tevékenységre?

$$\text{Melyik szám } \frac{4}{3} \text{ része } 400 ?$$

$$\text{Melyik szám } \frac{2}{5} \text{ része } \frac{3}{10} ?$$

Mértékegységek

Írd be a megfelelő mérőszámokat!

$$25 \text{ cm} = \dots \text{ mm} = \dots \text{ m}$$

$$15000 \text{ m} = \dots \text{ dm} = \dots \text{ km}$$

$$5 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$$

$$2 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ l}$$

Szerkesztések:

- Szerkessz téglalapot, ha oldalai 5 cm és 7 cm hosszúak! Mekkora a kerülete és a területe?
- Keres a síkban olyan pontot, amely egy adott „O” ponttól 35 mm-re van! Hány ilyen pont van? Hogy nevezzük azt az alakzatot, ahol a pontok elhelyezkednek? (Írd le a definícióját!)