

TERMÉSZETES SZÁMOK

$578+1048=$

$7825-3246=$

$1842+977+3526+2076=$

$3452+4528-2070-111=$

$1543+(118+293)=$

$4056-(645+2020)=$

$(8456+397)-1075=$

$952-780+(2526+418)=$

EGÉSZ SZÁMOK

$575 \cdot 436=$

$26 \cdot 3575=$

$32+76 \cdot 5-76 \cdot 4=$

$18+32 \cdot 3+56 \cdot 3=$

$22 \cdot (26-212)=$

$45 \cdot 26-5 \cdot 13=$

$(35+56) \cdot 8+56 \cdot 8=$

$86 \cdot 9-76 \cdot 9=$

$970:95=$

$5713:50=$

$(25 \cdot 4):10=$

$(8 \cdot 96):32=$

EGÉSZ SZÁMOK

$(+10)+(-8)=$

$(+21)-(-42)=$

$(-40)-(-56)=$

$(-78)+(-76)=$

$(-76)-(+32)=$

$(-59)-(-18)=$

$(+72)-(-35)+(-45)-(-1)=$

$(-39)-(-29)+(+26)-(-18)=$

$7-8 \cdot 6=$

$-5-(+26) \cdot (-5)=$

$(8-9) \cdot 7=$

$5 \cdot (-13)-12 \cdot (-5)=$

$[5 \cdot (-18)-12] \cdot (-4)=$

$5 \cdot (-17)+12 \cdot (-4)=$

$-36:(+18)+(-5)=$

$48-72:(-3)=$

$12-5 \cdot (-10)=$

$68+5 \cdot (+40)=$

$(+5) \cdot (-40) \cdot (-100)=$

$(+72):(-8) \cdot (+20)=$

$(+15) \cdot (+3)=$

$(-18) \cdot (-4)=$

$(-20):(-10)=$

$(+45):(-9)=$

VÉGEZD EL A KIJELÖLT MŰVELETEKET!

$\underline{345} \cdot 8$

$\underline{6548} \cdot 23$

$\underline{8571} \cdot 281$

$7542:3=$

$10464:16=$

$7995:65=$

$3675 \cdot 32=$

$4567 \cdot 3 \cdot 12=$

$107052:12=$

$10496:41:16=$

GYAKORLÓFELADATOK AZ EGÉSZ SZÁMOK HALMAZÁN

$$\begin{array}{lll}
3+(-4)= & (-3)+(-4)= & -3+(-4)= \\
5-(-3)= & (-5)-(+3)= & -5-(-3)= \\
7+(+8)= & (-7)+(+8)= & -7+(+8)= \\
5-(-9)= & (-5)-(-9)= & -5-(-9)= \\
3+(-5)-(+7)= & 4-(-8)+(+7)= & 9+(-9)-(-5)= \\
5+12-(-9)-(+12)= & (-5)+(-11)-(-12)= & (-11)+(+10)-(+12)-(-7)= \\
-7+(-5)-(-3)+(+8)-(+7)-(-4)= & -5+9-(-3)= & 12-[-(-4)+(-2)]= \\
-4+(+3)-(-8)+(-7)-(-5)+9= & 5-8-9+(-5)-(-18)= & (-12)+(-1)-(-3)+(-2)= \\
(-12)-[(+3)+(-5)-(-6)]= & 19-[-(-6)+(+8)]-[5+(-10)]= & 18+[-(-5)-(+6)+(-7)]=
\end{array}$$

VÉGEZD EL A KIJELELT MŰVELETEKET!

$$\begin{array}{l}
4563+(-2341)= \\
(-34567)+(+23456)= \\
3421-(-4598)+(+3245)-(-5412)= \\
(+456) \cdot (+12)-(-5663)= \\
(+3456):(+9)-(+234)=
\end{array}$$

SZÁZASRA KEREKÍTETT ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA EZRES PONTOSSÁGGAL BECSÜLD MEG AZ ÖSSZEGET, ÍRD EGYMÁS ALÁ MEGFELELŐ HELYI ÉRTÉK SZERINT A SZÁMOKAT, MAJD ADD ÖSSZE!

$$\begin{array}{l}
5675+4560+7892= \\
453+709+3456+98= \\
45098+2890+30045+333=
\end{array}$$

SZÖVEGES FELADAT

- Dani 38 cm-rel magasabb Évánál. Milyen magas Éva, ha Dani 136 cm magas?
- Mennyi 8675 és 3456 különbsége?
- Számítsd ki a különbséget, ha a kivonandó 6579, a kisebbítendő pedig 9875!
- Bea minden nap 230 Ft-ért vásárol tizórait. Mennyit költ el 31 nap alatt?
- Ha egy törülköző ára 785 Ft, akkor mennyibe kerül 51 db törülköző?
- Egy dolgozó 12 hét alatt 330420 Ft-ot keresett. Mennyit keresett 1 hét alatt, ha minden héten ugyanannyi volt a bére?

SZÁMÍTSD KI A HÁNYADOS ÉS A MARADÉK ÉRTÉKÉT! MAJD ELLENŐRIZZ IS!

$$\begin{array}{lll}
978:6= & 7809:5= & 6093:9= \\
568:41= & 6452:52= & 4652:18=
\end{array}$$

SZÁMÍTSD KI AZ EREDMÉNYT! FIGYELJ A MŰVELETEK SORRENDJÉRE!

$$32 \cdot 3 - 10 \cdot 3 =$$

$$23 + 12 \cdot 47 =$$

$$120 + 60 : 15 \cdot 4 =$$

$$(120 + 60) : (15 \cdot 4) =$$

$$28 : 7 + 12 - 64 : 8 + 7 + 2 \cdot 36 =$$

TÖRTEK

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

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{9}{8} + \frac{1}{2} + \frac{8}{4} =$$

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

$$\frac{17}{5} - \frac{3}{4} =$$

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

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

$$3 - 2\frac{1}{5} =$$

$$\frac{5}{2} - \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{4}\right) =$$

$$\frac{8}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) =$$

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$\frac{5}{16} - \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$\frac{7}{3} + \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{8}\right) =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$$

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

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

$$\frac{3}{7} - \frac{5}{9} + \frac{8}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$10 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + 3 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \frac{3}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$5\frac{12}{15} - \left(3\frac{4}{20} - 1\frac{3}{4}\right) - \left(3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}\right) =$$

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

$$\frac{7}{5} \cdot (-10) =$$

$$\frac{8}{3} \cdot 12 =$$

$$3\frac{1}{4} \cdot 12 =$$

$$5\frac{1}{8} \cdot 7 =$$

$$\left(-3\frac{1}{3}\right) \cdot (-10) =$$

$$-\frac{21}{4} \cdot (-2) =$$

$$\frac{5}{6} : (-5) =$$

$$7\frac{1}{4} : 2 =$$

$$\frac{36}{25} : (-2) =$$

$$\frac{7}{2} : 10 =$$

$$\frac{4}{3} : 0 =$$

$$\frac{1}{3} \cdot 5 - \frac{2}{5} \cdot 3 =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{5}\right) \cdot 12 =$$

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

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) \cdot 20 = \quad \left(\frac{5}{12} + \frac{8}{3}\right) : 4 =$$

$$\frac{13}{2} \cdot 5 + \frac{8}{5} \cdot 2 = \quad \left(\frac{13}{4} - \frac{1}{3}\right) : (-5) =$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{18}{4}\right) : 4 = \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{16}{12}\right) : 2 =$$

$$\left(5\frac{1}{3} + \frac{38}{6}\right) \cdot 5 = \quad \left(\frac{7}{6} + \frac{4}{3}\right) \cdot 2 =$$

$$\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = \quad \left(-\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{4}{6}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right) =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{8}{7} = \quad \frac{11}{3} - \frac{7}{3} =$$

$$\frac{11}{10} + \frac{7}{10} - \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{4} + \frac{7}{12} = \quad \frac{7}{10} + \frac{2}{15} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{3}{4} = \quad \frac{6}{15} - \frac{1}{6} = \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{17}{8} - \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{2} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{3}{5} = \quad \frac{5}{3} + \frac{7}{9} - \frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{2} - \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{7}{18}\right) + \left(+\frac{11}{6}\right) =$$

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) - \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{11}{10} = \quad \frac{9}{5} - \frac{4}{5} = \quad \frac{21}{20} + \frac{3}{20} - \frac{7}{20} + \frac{9}{20} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{3} = \quad \frac{5}{3} + \frac{5}{12} = \quad \frac{7}{8} + \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \quad \frac{13}{21} - \frac{3}{6} = \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \quad \frac{19}{8} - \frac{4}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{3}{2} - \frac{7}{5} = \quad \frac{5}{3} - \frac{5}{9} + \frac{7}{6} - \frac{1}{2} = \quad \left(-\frac{5}{3}\right) - \left(-\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

GYAKORLÓ FELADATOK

BŐVÍTSD A TÖRTEKET!

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{8} = \frac{9}{\quad} = \frac{\quad}{32} = \frac{\quad}{200} = \text{---}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{15} = \frac{28}{\quad} = \frac{\quad}{25} = \frac{80}{\quad} = \text{---}$$

$$\frac{3}{11} = \frac{\quad}{22} = \frac{24}{\quad} = \frac{\quad}{110} = \frac{42}{\quad} = \text{---}$$

EGYSZERŰSÍTSD A TÖRTEKET! ÍRD A LEGEGYSZERŰBB ALAKBAN! (AMIKOR A SZÁMLÁLÓNAK ÉS A NEVEZŐNEK AZ 1 A LEGNAGYOBB KÖZÖS OSZTÓJA.)

$$\frac{14}{10} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{120}{180} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{18}{42} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{10}{14} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{24} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{21}{56} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{60}{50} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{36}{48} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{60}{75} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{4}{16} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15}{150} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{23}{69} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{45}{27} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{22}{33} = \frac{\quad}{\quad}$$

RENDEZD NÖVEKVŐ SORRENDBE AZ ALÁBBI TÖRTEKET!

a.) $\frac{5}{11}; \frac{3}{11}; \frac{8}{11}; \frac{4}{11}; \frac{13}{11}; \frac{2}{11}; \frac{20}{11}$

b.) $\frac{3}{11}; \frac{3}{7}; \frac{3}{71}; \frac{3}{2}; \frac{3}{3}; \frac{3}{8}; \frac{3}{20}$

c.) $\frac{1}{3}; \frac{7}{4}; \frac{5}{6}; \frac{4}{3}; \frac{11}{12}; \frac{1}{8}; \frac{3}{2}$

BŐVÍTSD A KÖVETKEZŐ TÖRTEKET!

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{20} \qquad \frac{3}{7} = \frac{\quad}{49} \qquad \frac{9}{10} = \frac{81}{\quad}$$

EGYSZERŰSÍTSD A TÖRTEKET, AMEDDIG CSAK LEHET!

$$\frac{25}{75} =$$

$$\frac{72}{288} =$$

$$\frac{36}{144} =$$

JELÖLD A SZÁMEGYENESEN A TÖRTEK HELYÉT, MAJD ÍRD FEL NÖVEKVŐ SORRENDBE!

$$\frac{9}{5} ; \frac{3}{2} ; \frac{1}{2} ; \frac{6}{3} ; \frac{4}{5} ; \frac{2}{4} ; \frac{3}{4} ; \frac{5}{3}$$

VÉGEZD EL A MŰVELETEKET!

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{11}{5} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} =$$

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

$$\frac{17}{15} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot 6 =$$

$$\frac{2}{15} \cdot 5 =$$

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

$$\left(\frac{7}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot 8 =$$

$$\frac{4}{5} : 2 =$$

$$\frac{5}{3} : 6 =$$

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) : 4 =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} : 6 =$$

GYAKORLÁS A TÖRTEK SZORZÁSA, OSZTÁSA EGÉSZ SZÁMMAL TÉMAKÖRHÖZ. VÉGEZD EL A MŰVELETEKET! AHOL LEHET, EGYSZERŰSÍTSD A VÉGEREDMÉNYT ÉS ÍRD EGYES SZÁM ALAKBA IS ÁT!

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

$$\frac{2}{7} \cdot 6 =$$

$$5 \cdot \frac{17}{35} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot 12 =$$

$$\frac{2}{7} \cdot 21 =$$

$$\frac{3}{12} \cdot 4 =$$

$$\frac{45}{24} \cdot 48 =$$

$$\frac{7}{180} \cdot 120 =$$

$$\frac{41}{21} \cdot 63 =$$

$$\frac{81}{56} \cdot 14 =$$

$$6\frac{2}{7} \cdot 7 =$$

$$8\frac{2}{3} \cdot 6 =$$

$$\frac{9}{7} : 3 =$$

$$\frac{18}{713} : 6 =$$

$$\frac{21}{11} : 7 =$$

$$\frac{2}{7} : 3 =$$

$$\frac{9}{7} : 4 =$$

$$\frac{5}{3} : 2 =$$

$$\frac{7}{33} : 3 =$$

$$\frac{11}{10} : 7 =$$

$$\frac{48}{56} : 6 =$$

$$\frac{300}{500} : 3 =$$

$$\frac{21}{42} : 7 =$$

$$\frac{9}{18} : 6 =$$

$$8\frac{2}{3} : 6 =$$

$$5\frac{1}{4} : 2 =$$

$$18\frac{1}{2} : 4 =$$

$$\frac{20}{3} : 6 \cdot 2 =$$

$$\frac{2}{3} \cdot 12 : 6 =$$

TIZEDESTÖRTEK

$$34,15 + 42,07 =$$

$$8,96 - 5,12 =$$

$$3,4 + 7,12 + 2,435 =$$

$$(34,2 + 7,07) : 5 =$$

$$(76,28 + 12,5) : 12 =$$

$$8,5 \cdot 2,4 \cdot 2 =$$

$$3,125 \cdot 100 =$$

$$7,5 + 2,8 + 13,6 + 9,12 =$$

$$13,46 - 12,05 =$$

$$8,12 + 12,5 - 7,08 =$$

$$3,5 \cdot 12 - 5,8 : 2 =$$

$$(13,4 + 7,5) \cdot 128 =$$

$$(3,07 + 1,12) : 10 =$$

$$7,5 : 10 =$$

$12,007 \cdot 10 =$

$128,42 : 1000 =$

$3456,7 : 100 =$

$3,5 \cdot 100 : 2 \cdot 12 =$

$37,045 \cdot 10000 =$

$48,6 : 2 \cdot 1000 =$

$52,13 \cdot 12 =$

$7,112 \cdot 36 =$

$76,09 : 7 =$

$78,04 \cdot 36 =$

$582,4 : 9 =$

$3,5 : 12 =$

VALÓDI ÉRTÉK:

$2020 \text{ százás} + 405 \text{ tizes} + 25 \text{ egyes} =$

$53 \text{ tizes} + 12 \text{ százás} + 36 \text{ egyes} =$

$\frac{1}{4} \text{ ezres} + \frac{3}{4} \text{ tizezres} + 40 \text{ tized} =$

$\frac{1}{5} \text{ ezres} + \frac{3}{5} \text{ tizezres} + 50 \text{ tized} =$

ÍRD LE SZÖVEGESEN AZ ALÁBBI SZÁMOKAT!

49 013

573 405

8 234 055

ÍRD LE SZÁMJEGYEKKEL AZ ALÁBBI SZÁMOKAT!

ötezer–kettőszáznégyszáz

hatvanháromezer–ötvenhat

négy millió–ötszáz tizenháromezer–tizenegy

$5 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 100 + 8 \cdot 10$

$14 \text{ százezres} + 8 \text{ tizezres} + 980 \text{ tizes}$

ADD MEG A SZÁMOK ELLENTETTJÉT ILLETVE ABSZOLÚT ÉRTÉKÉT!

$13 \text{ ellentettje: } \dots\dots (-24) \text{ ellentettje: } \dots\dots \quad |5| = \dots\dots \quad |-8| = \dots\dots \quad |0| = \dots\dots$

KERKÉKÍTSD AZ ALÁBBI SZÁMOKAT A MEGADOTT ÉRTÉKEKRE!

	TÍZESRE	SZÁZASRA	EZRESRE	TÍZEZRESRE
709 872				
99 498				

BONTSD FEL A ZÁRÓJELEKET (A MŰVELETI JEL ÉS ELŐJEL HELYETT CSAK EGY MŰVELETI JELET ÍRJ), MAJD VÉGEZD EL A KIJELÖLT MŰVELETEKET!

$(+7) + (-9) =$

$(-8) + (-3) =$

$(+9) - (-6) =$

$(-7) - (-5) =$

$$(-9)+(-5)-(-11)=$$

$$(-7)+(+9)-(+5)-(-8)=$$

VÉGEZD EL A KIJELÖLT MŰVELETEKET!

$$\begin{array}{r} 213464 \\ - \quad 27728 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67892 \\ \quad 8796 \\ + \underline{569569} \\ \hline \end{array}$$

$$2961:3=$$

$$\underline{3481} \cdot 58$$

$$\underline{9371} \cdot 271$$

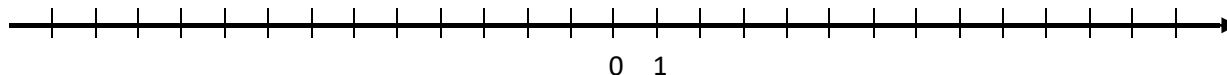
$$12636:54=$$

SZÖVEGES FELADAT

Katinak 1100 forintja van, 450 forinttal kevesebb, mint Áginak. Szeretnének 620 forintért labdát és 2070 forintért társasjátékot vásárolni. Közösen meg tudják venni a játékokat? Indokold!

ÁBRÁZOLD A KÖVETKEZŐ SZÁMOKAT SZÁMEGYENESEN! JELÖLD ÉS ÍRD ODA!

8; -3; (-7); 11; -11



A TÁBLÁZAT KÉT TESTVÉR ISKOLAI RENDEZVÉNYEKKEL KAPCSOLATOS KÖLTÉSÉT MUTATJA. EZ ALAPJÁN VÁLASZOLJ A KÉRDÉSEKRE!

	Pisti	Karcsi
Sulibuli	970 Ft	1325 Ft
Klubdélután	845 Ft	820Ft
Farsang	1050 Ft	950 Ft

Ki költött többet a sulibulin? Hány Ft-tal?

Mennyit költött összesen Pisti?

Karcsi a farsangon a büfében 4 szendvicset vásárolt, darabját 80 Ft-ért. A többiért üdítőt vett. Mennyibe került ennek decije, ha összesen 9 dl-t ivott meg?