

Խառը թվերի գումարումը

Խառը թվերը գումարելու համար պետք է առանձին-առանձին գումարել նրանց ամբողջ մասերը և կոտորակային մասերը, ապա ստացված արդյունքները գումարել իրար:

Օրինակ`

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

$$3\frac{5}{16} + 4\frac{3}{4} = (3+4) + \left(\frac{5}{16} + \frac{3}{4}\right) = 7 + \frac{5+12}{16} = 7 + \frac{17}{16} = 7 + 1\frac{1}{16} = (7+1) + \frac{1}{16} = 8 + \frac{1}{16} = 8\frac{1}{16}$$

Առաջադրանքներ

- Գումարեք խառը թվերը.

Օրինակ` $2\frac{3}{6} + 1\frac{2}{6} = (2+1) + \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) = 3 + \frac{5}{6} = 3\frac{5}{6}$

$$12\frac{4}{6} + 7\frac{1}{6} = (12 + 7) + \left(\frac{4}{6} + \frac{1}{6}\right) = 19 + \frac{5}{6} = 19\frac{5}{6}$$

$$2\frac{5}{12} + 10\frac{5}{12} = (2 + 10) + \left(\frac{5}{12} + \frac{5}{12}\right) = 12 + \frac{10}{12} = 12\frac{10}{12}$$

$$3\frac{13}{24} + 1\frac{3}{4} = (3 + 1) + \left(\frac{13}{24} + \frac{3}{4}\right) = 4 + \frac{31}{24} = 4\frac{31}{24}$$

$$4\frac{3}{7} + 11\frac{2}{5} = (4 + 11) + \left(\frac{3}{7} + \frac{2}{5}\right) = 15 + \frac{29}{35} = 15\frac{29}{35}$$

$$12\frac{3}{25} + 6\frac{17}{100} = (12 + 6) + \left(\frac{3}{25} + \frac{17}{100}\right) = 18 + \frac{29}{100}$$

$$9\frac{2}{11} + 5\frac{2}{3} = (9 + 5) + \left(\frac{2}{11} + \frac{2}{3}\right) = 14 + \frac{204}{33} = 14\frac{204}{33}$$

$$20\frac{3}{7} + 1\frac{5}{14} = (20 + 1) + \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{14}\right) = 21 + \frac{11}{14} = 21\frac{11}{14}$$

$$20\frac{1}{12} + 8\frac{7}{24} = (20 + 8) + \left(\frac{1}{12} + \frac{7}{24}\right) = 28 + \frac{9}{24} = 28\frac{9}{24}$$

$$3\frac{7}{8} + 5\frac{3}{4} = (3 + 5) + \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4}\right) = 8 + \frac{13}{8} = 8\frac{13}{8}$$

$$2\frac{5}{9} + 11\frac{2}{3} = (3 + 11) + \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}\right) = 14 + \frac{11}{9} = 14\frac{11}{9}$$

$$9\frac{2}{5} + 8\frac{1}{4} = (9 + 8) + \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) = 17 + \frac{8}{20} = 17\frac{8}{20}$$

$$6\frac{7}{8} + 1\frac{1}{5} = (6 + 1) + \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{5}\right) = 7 + \frac{43}{40} = 7\frac{8}{20}$$

$$25\frac{4}{7} + 31\frac{5}{14} = (25 + 31) + \left(\frac{4}{7} + \frac{5}{14}\right) = 56 + \frac{13}{14} = 56\frac{13}{14}$$

$$27\frac{9}{25} + 82\frac{7}{25} = (27 + 82) + \left(\frac{9}{25} + \frac{7}{25}\right) = 109 + \frac{16}{25} = 109\frac{16}{25}$$

$$37\frac{9}{25} + 41\frac{5}{6} = (37 + 41) + \left(\frac{9}{25} + \frac{5}{6}\right) = 78 + \frac{179}{150} = 78\frac{179}{150}$$

$$124\frac{1}{2} + 328\frac{3}{4} = (124 + 328) + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) = 452 + \frac{5}{4} = 452\frac{5}{4}$$

$$66\frac{13}{24} + 72\frac{11}{28} = (66 + 72) + \left(\frac{13}{24} + \frac{11}{28}\right) = 138 + \frac{628}{672} = 138\frac{628}{672}$$

$$45\frac{7}{12} + 63\frac{23}{36} = (45 + 63) + \left(\frac{7}{12} + \frac{23}{36}\right) = 108 + \frac{44}{36} = 108\frac{44}{36}$$

$$621\frac{7}{15} + 443\frac{8}{45} = (621 + 443) + \left(\frac{7}{15} + \frac{8}{45}\right) = 1064 + \frac{29}{45} = 1064\frac{29}{45}$$

- Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

Օրինակ՝

$$* - 1\frac{2}{5} = 4\frac{6}{7},$$

$$* = 4\frac{6}{7} + 1\frac{2}{5} = (4+1) + \left(\frac{6}{7} + \frac{2}{5}\right) = 5 + \left(\frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 5} + \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 7}\right) = 5 + \left(\frac{30}{35} + \frac{14}{35}\right) = 5 + \frac{30+14}{35} = 5 + \frac{44}{35} = 5\frac{44}{35}$$

$$* -1\frac{2}{5} = 4\frac{6}{7}$$

$$1\frac{2}{5} + 4\frac{6}{7} = (1 + 4) + \left(\frac{2}{5} + \frac{6}{7}\right) = 5 + \frac{12}{35} = 5\frac{12}{35}$$

$$* -8\frac{3}{10} = 4\frac{3}{5}$$

$$8\frac{3}{10} = 4\frac{3}{5} = (8 + 4) + \left(\frac{3}{10} + \frac{3}{5}\right) = 12 + \frac{9}{10}$$

Ջաշվիր $2\frac{2}{5}$ մ, $3\frac{3}{5}$ մ և $4\frac{2}{3}$ մ կողմերով եռանկյան պարագիծը:

$$2\frac{2}{5} + 3\frac{3}{5} + 4\frac{2}{3} = 9\frac{6+9+10}{15} = 9\frac{25}{15}$$

Եռանկյան կողմերի երկարություններն են՝ $3\frac{2}{5}$ մ, $4\frac{7}{9}$ մ և $5\frac{1}{3}$ մ:

Ստուգե՛ք, որ եռանկյան ցանկացած երկու կողմերի երկարությունների գումարը մեծ է երրորդ կողմի երկարությունից:

$$3\frac{2}{5} + 4\frac{7}{9} > 7\frac{53}{45}: \quad 3\frac{2}{5} + 5\frac{1}{3} > 8\frac{11}{15}: \quad 4\frac{7}{9} + 5\frac{1}{3} > 8\frac{11}{15}: \quad 4\frac{7}{9} + 5\frac{1}{3} = 9\frac{10}{9}$$