

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 14-02-2022

$$13. \alpha) \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\beta) \frac{7}{10} + \frac{1}{2} = \frac{7 \times 1}{10 \times 1} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{7}{10} + \frac{5}{10} = \frac{12}{10} = \\ = \frac{12:2}{10:2} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\gamma) 4\frac{4}{12} + \frac{2}{6} = \frac{52}{12} + \frac{2}{6} = \frac{52 \times 1}{12 \times 1} + \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{52}{12} + \frac{4}{12} = \\ = \frac{56}{12} = \frac{56:4}{12:4} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$\delta) \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\epsilon) 3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{15} = \frac{17}{5} - \frac{18}{15} = \frac{17 \times 3}{5 \times 3} - \frac{18 \times 1}{15 \times 1} = \\ = \frac{51}{15} - \frac{18}{15} = \frac{33}{15} = \frac{33:3}{15:3} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$\sigma\tau) \frac{2}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{10 \times 5} = \frac{6}{50} = \frac{6:2}{50:2} = \frac{3}{25}$$

$$\zeta) 3\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{25}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{25 \times 2}{8 \times 3} = \frac{50}{24} = \\ = \frac{50:2}{24:2} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

$$\eta) \frac{6}{10} : \frac{2}{20} = \frac{6 \times 2}{10 \times 2} : \frac{2}{20} = \frac{12}{20} : \frac{2}{20} = 12 : 2 = 6$$

$$\theta) 2 : \frac{2}{3} = \frac{2}{1} : \frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{1 \times 3} : \frac{2}{3} = \frac{6}{3} : \frac{2}{3} = 6 : 2 = 3$$

$$\iota) 2\frac{2}{5} : \frac{4}{5} = \frac{12}{5} : \frac{4}{5} = 12 : 4 = 3$$

16. α) Τις δύο πρώτες εβδομάδες διάβασε

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{10} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} + \frac{2 \times 1}{10 \times 1} = \frac{4}{10} + \frac{2}{10} = \frac{6}{10} =$$

$= \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$ του βιβλίου. Άρα, δεν έχει διαβά-

σει τα $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$.

β) Της απομένουν $\frac{2}{5} \times 420 = \frac{840}{5} = 840 : 5 =$

$= 168$ σελίδες.

19. Για να φτιάξει 8 γλυκά θα χρησιμοποιήσει

$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{24}{4} = 24 : 4 = 6 \text{ κ. αλεύρι.}$$

20. Τα αγόρια είναι τα υπόλοιπα $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ των

συνολικών μαθητών.

Τα $\frac{3}{5}$ των μαθητών του σχολείου είναι 120 κο-
ρίτσια.

Το $\frac{1}{5}$ των μαθητών του σχολείου είναι

$120 : 3 = 40$ μαθητές.

Τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών του σχολείου είναι $40 \times 2 =$

$= 80$ αγόρια.

18.8 Της έμειναν $\frac{3}{4} - \frac{3}{5}$ (Ε.Κ.Π. = 20) \rightarrow

$$\frac{3 \times 5}{4 \times 5} - \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{15}{20} - \frac{12}{20} = \frac{3}{20} \text{ κ. αλεύρι.}$$