**ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (6)**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Υπολογίζω τα αποτελέσματα των πράξεων:

2/5 + 3/4 =

ΕΚΠ (5, 4) = 20

Πηλίκα: 20 : 5 = 4 και 20 : 4 = 5

$$\frac{2 ×4}{5 ×4}+ \frac{3 ×5}{4 ×5}= \frac{8}{20}+ \frac{15 }{20}= \frac{23}{20}$$

3/5 – 2/6 =

ΕΚΠ (5, 6) = 30

Πηλίκα: 30 : 5 = 6 και 30 : 6 = 5

$$\frac{3×6}{5×6}- \frac{2×5}{6×5}= \frac{18}{30}- \frac{10}{30}= \frac{8}{30}$$

2/8 + 3/4 + 5/12 =

ΕΚΠ (8, 4, 12) = 24

Πηλίκα: 24 : 8 = 3 και 24 : 4 = 6 και 24 : 12 = 2

$$\frac{2×3}{8×3}+ \frac{3×6}{4×6}+ \frac{5×2}{12×2}= \frac{6}{24}+ \frac{18}{24}+ \frac{10}{24}= \frac{34}{24}$$

9/5 + 2/6 =

ΕΚΠ (5, 6) = 30

Πηλίκα: 30 : 5 = 6 και 30 : 6 = 5

$$\frac{9×6}{5×6}+ \frac{2×5}{6×5}= \frac{54}{30}+ \frac{10}{30}= \frac{64}{30}$$

$$4 \frac{2}{5}+ \frac{6}{10}=\frac{22}{5}+ \frac{6}{10}$$

ΕΚΠ (5, 10) = 10

Πηλίκα: 10 : 5 = 2 και 10 : 10 = 1

$$\frac{22×2}{5×2}+ \frac{6×1}{10×1}= \frac{44}{10}+ \frac{6}{10}= \frac{50}{10}=5$$

$$4 \frac{5}{6}-2 \frac{1}{4}=\frac{29}{6}- \frac{9}{4}$$

ΕΚΠ (6, 4) = 12

Πηλίκα: 12 : 6 = 2 και 12 : 4 = 3

$$\frac{29×2}{6×2}- \frac{9×3}{4×3}= \frac{58}{12}- \frac{27}{12}= \frac{31}{12}$$

1. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν για να ισχύουν οι ισότητες:

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

$$\frac{6}{20}+ \frac{14}{20}=1$$

$$\frac{14}{5}- \frac{4}{5}=2$$

$$\frac{6}{7}+ \frac{3}{7}= \frac{9}{7}$$

$$\frac{13}{15}- \frac{5}{15}= \frac{8}{15}$$

1. Η κυρία Αθανασία αγόρασε 3/4 κιλά αλεύρι και από αυτά χρησιμοποίησε τα 3/5 του κιλού. Τι μέρος του κιλού αλεύρι της έμειναν;

Της έμειναν 3/20 κιλά αλεύρι.

$$\frac{3}{4}- \frac{3}{5}= \frac{3×5}{4×5}- \frac{3×4}{5×4}= \frac{15}{20}- \frac{12}{20}= \frac{3}{20}$$

1. Από τα προϊόντα που πούλησε τον προηγούμενο μήνα ένα κατάστημα κινητής τηλεφωνίας, το 1/3 ήταν «έξυπνα» τηλέφωνα (smartphones) και τα 2/5 «ταμπλέτες» (tablets). Τι μέρος των πωλήσεων ήταν τα υπόλοιπα προϊόντα που πούλησε;

Τα υπόλοιπα προϊόντα ήταν 4/15 των πωλήσεων.

Τα smartphones και τα tablets αποτελούσαν τα

$$\frac{1}{3}+ \frac{2}{5}= \frac{1×5}{3×5}+ \frac{2×3}{5×3}= \frac{5}{15}+ \frac{6}{15}=\frac{11}{15}$$

των συνολικών πωλήσεων. Άρα τα υπόλοιπα προϊόντα ήταν τα

$$1-\frac{11}{15}=\frac{15}{15}-\frac{11}{15}=\frac{4}{15}$$

των πωλήσεων.

1. Ο Αλέξανδρος διάβασε το Σάββατο το 1/4 ενός βιβλίου και την Κυριακή τα 2/5. Τι μέρος του βιβλίου δεν έχει διαβάσει;

Έχει διαβάσει συνολικά

$$\frac{1}{4}+\frac{2}{5}=\frac{5}{20}+\frac{8}{20}=\frac{13}{20}$$

των σελίδων. Άρα του μένουν

$$1-\frac{13}{20}=\frac{20}{20}-\frac{13}{20}=\frac{7}{20}$$

1. Ο Τίμος είναι $9 \frac{1}{2}$ ετών και η αδερφή του, η Έλλη, $5 \frac{2}{3}$ έτη μεγαλύτερη. Ποια είναι η ηλικία της Έλλης;

Η Έλλη είναι

$$9\frac{1}{2}+5\frac{2}{3}=\frac{19}{2}+\frac{17}{3}=\frac{19×3}{2×3}+\frac{17×2}{3×2}=\frac{57}{6}+\frac{34}{6}=\frac{91}{6}=15\frac{1}{6}$$

ετών.

1. Από την πίτσα που παρήγγειλε μια οικογένεια όλα τα μέλη της έφαγαν από 2 κομμάτια. Το πρώτο κομμάτι ήταν ίσο με το 1/6 της πίτσας και το δεύτερο ίσο με το 1/12 της πίτσας. Πόσα μέλη ήταν η οικογένεια;

Το κάθε μέλος της οικογένειας έφαγε συνολικά

$$\frac{1}{6}+\frac{1}{12}=\frac{1×2}{6×2}+\frac{1×1}{12×1}=\frac{2}{12}+\frac{1}{12}=\frac{3}{12}$$

της πίτσας. Άρα τα μέλη της οικογένειας ήταν 4 επειδή όλα τα κομμάτια της πίτσας ήταν 12 και ο καθένας έφαγε 3 κομμάτια, άρα 12 : 3 = 4 μέλη είχε η οικογένεια.