

Πατήστε στο σύνδεσμο για να μεταβείτε στο κριτήριο:



<https://forms.gle/eL6Yfq4AFRbHPabc7>

Στις επόμενες σελίδες οι λύσεις



1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 44. Η πρόταση είναι σωστή.

2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 45. Η πρόταση είναι λάθος.

Μερικές φορές αντί να γράφουμε $1 + \frac{4}{5}$, γράφουμε πιο απλά $1\frac{4}{5}$.

Ο συμβολισμός αυτός, που παριστάνει το άθροισμα ενός ακέραιου με ένα κλάσμα μικρότερο της μονάδας, ονομάζεται μεικτός αριθμός.

Το κλάσμα πρέπει να είναι μικρότερο της μονάδας.

3. $\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{6:2}{4:2} = \frac{3}{2}$. Η πρόταση είναι σωστή.

4. $2 + \frac{5}{6} = \frac{2}{1} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6} + \frac{5}{6} = \frac{17}{6}$. Η πρόταση είναι σωστή.

5. $\frac{12}{15} + 1 = \frac{12}{15} + \frac{1}{1} = \frac{12}{15} + \frac{15}{15} = \frac{27}{15} = \frac{27:3}{15:3} = \frac{9}{5}$ Η πρόταση είναι λάθος.

6. $\frac{3}{8} + 2 = \frac{3}{8} + \frac{2}{1} = \frac{3}{8} + \frac{16}{8} = \frac{19}{8}$ Η πρόταση είναι σωστή.

7. $\frac{1}{2} + \frac{3}{7} = \frac{7}{14} + \frac{6}{14} = \frac{13}{14} \neq \frac{4}{9}$. Η πρόταση είναι λάθος.

8. $\frac{8}{5} + \frac{4}{10} + \frac{7}{15} = \frac{8}{5} + \frac{4}{10} + \frac{2}{15} = \frac{48}{30} + \frac{12}{30} + \frac{14}{30} = \frac{74}{30} = \frac{74:2}{30:2} = \frac{37}{15}$

Η πρόταση είναι σωστή.

9. $\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{10} - \frac{2}{5}\right) = \frac{3}{4} - \left(\frac{7}{10} - \frac{4}{10}\right) = \frac{3}{4} - \frac{3}{10} = \frac{15}{20} - \frac{6}{20} = \frac{9}{20}$. Η πρόταση είναι λάθος.

10. $\frac{\overset{10}{2}}{3} + \frac{\overset{3}{3}}{10} = \frac{20}{30} + \frac{9}{30} = \frac{29}{30} < 1$. Η πρόταση είναι λάθος.

11. $3 - \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{12} \right) = \frac{\overset{2}{3}}{1} - \frac{\overset{1}{3}}{2} - \left(\frac{\overset{3}{3}}{4} - \frac{\overset{1}{5}}{12} \right) = \frac{6}{2} - \frac{3}{2} - \left(\frac{9}{12} - \frac{5}{12} \right) =$
 $\frac{3}{2} - \frac{4:4}{12:4} = \frac{\overset{3}{3}}{2} - \frac{\overset{2}{1}}{3} = \frac{9}{6} - \frac{2}{6} = \frac{7}{6}$. Σωστή απάντηση η Α.

12. Είναι $\frac{10}{9} - \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 4}{9 \cdot 4} - \frac{3 \cdot 9}{4 \cdot 9} = \frac{40}{36} - \frac{27}{36} = \frac{13}{36}$. Σωστή απάντηση η Δ.

13. $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{\overset{2}{2}}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$. Τα $\frac{7}{10}$ του περιβολιού φυτεύτηκαν με πατάτες και τομάτες, το υπόλοιπο μέρος που φυτεύτηκε με φασόλια ήταν $1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$ του περιβολιού. Σωστή απάντηση η Β.

14. Ο δεύτερος πήρε τα $\frac{2}{5} - \frac{1}{8} = \frac{\overset{8}{2}}{5} - \frac{\overset{5}{1}}{8} = \frac{16}{40} - \frac{5}{40} = \frac{11}{40}$ της κληρονομιάς.

Ο πρώτος και ο δεύτερος μαζί πήραν τα

$\frac{2}{5} + \frac{11}{40} = \frac{\overset{8}{2}}{5} + \frac{11}{40} = \frac{16}{40} + \frac{11}{40} = \frac{27}{40}$ της κληρονομιάς.

Ο τρίτος πήρε τα $1 - \frac{27}{40} = \frac{40}{40} - \frac{27}{40} = \frac{13}{40}$ της κληρονομιάς. Σωστή απάντηση η Β.

15. Για τη δεύτερη πλήρωση $\frac{63}{6} + \frac{27}{5} = \frac{63:3}{6:3} + \frac{27}{5} = \frac{21}{2} + \frac{27}{5} = \frac{105}{10} + \frac{54}{10} = \frac{159}{10} \text{ €}.$

Για τις δύο πρώτες μπλούζες πλήρωση $\frac{21}{2} + \frac{159}{10} = \frac{105}{10} + \frac{159}{10} = \frac{264}{10} \text{ €}$, οπότε

για τη Τρίτη μπλούζα πλήρωση $50 - \frac{264}{10} = \frac{500}{10} - \frac{264}{10} = \frac{236}{10} = \frac{236:2}{10:2} = \frac{118}{5} \text{ €}.$

Σωστή απάντηση η Γ.