

Επαναληπτικές Ασκήσεις στα Μαθηματικά (6^η Ενότητα)

Όνομα: _____

Τάξη: _____

1. Βρίσκω τον Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη των πιο κάτω αριθμών.

ΜΚΔ είναι ο μεγαλύτερος αριθμός που διαιρεί τους αριθμούς που μου δίνονται. Για να τον βρω βάζω στο μυαλό μου τον μικρότερο από τους αριθμούς και ρωτώ αν ο μικρός αριθμός διαιρεί τον μεγάλο. Αν ισχύει αυτό ο μικρός αριθμός είναι ο ΜΚΔ. Σε διαφορετική περίπτωση, σκέφτομαι έναν μεγάλο διαιρέτη του μικρού αριθμού. Αν διαιρεί και τον μεγάλο αριθμό, τότε αυτός είναι ο ΜΚΔ. Αν όχι, επαναλαμβάνω μέχρι να βρω τον ΜΚΔ. Ο ΜΚΔ χρησιμοποιείται στην απλοποίηση κλασμάτων.

Μ.Κ.Δ. (25 και 100): _____

Μ.Κ.Δ. (21 και 49): _____

Μ.Κ.Δ. (40 και 72): _____

Μ.Κ.Δ. (12 και 60): _____

2. Απλοποιώ τα κλάσματα στην πιο απλή τους μορφή.

$$\frac{12}{18} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{42}{63} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{80}{100} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{8}{32} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{27}{45} = \frac{\quad}{\quad}$$

3. Βρίσκω το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των πιο κάτω αριθμών.

ΕΚΠ είναι ο μικρότερος αριθμός που είναι πολλαπλάσιο των αριθμών που μου δίνονται. Για να το βρω βάζω στο μυαλό μου τον μεγαλύτερο από τους αριθμούς και ρωτώ αν ο μεγάλος αριθμός είναι πολλαπλάσιο του μικρού. Αν ισχύει αυτό ο μεγάλος αριθμός είναι ο ΕΚΠ. Σε διαφορετική περίπτωση, σκέφτομαι το επόμενο πολλαπλάσιο του μικρού αριθμού. Αν είναι πολλαπλάσιο και του μικρού αριθμού, τότε αυτό είναι το ΕΚΠ. Αν όχι, επαναλαμβάνω μέχρι να βρω το ΕΚΠ. Το ΕΚΠ χρησιμοποιείται όταν θέλω να μετατρέψω ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα.

Ε.Κ.Π. (5 και 7): _____

Ε.Κ.Π. (18 και 3): _____

Ε.Κ.Π. (3 και 4): _____

Ε.Κ.Π. (4, 6 και 9): _____

4. Συμπληρώνω τον αριθμό που λείπει ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα.

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{32}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{30}{\quad}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{9}{36} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{\quad}{60}$$

5. Συγκρίνω τα πιο κάτω κλάσματα βάζοντας το σύμβολο που ταιριάζει (> < =).

$\frac{2}{7} \quad \frac{5}{7}$

$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}$

$\frac{3}{5} \quad \frac{6}{12}$

$\frac{4}{9} \quad \frac{7}{9}$

$\frac{4}{5} \quad \frac{5}{7}$

$\frac{2}{3} \quad \frac{12}{18}$

$\frac{1}{2} \quad \frac{16}{30}$

$\frac{16}{24} \quad \frac{9}{27}$

6. Βάζω τα κλάσματα σε σειρά ξεκινώντας από το μικρότερο.

$\frac{3}{8}$

$\frac{7}{16}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{2}$

7. Συμπληρώνω.

$\frac{2}{5} \text{ του } 30 = \square$

$\frac{1}{8} \text{ του } 56 = \square$

$\frac{6}{6} \text{ του } 42 = \square$

$\frac{3}{9} \text{ του } 18 = \square$

$\frac{4}{9} \text{ του } 54 = \square$

$\frac{5}{8} \text{ του } 48 = \square$

8. Συμπληρώνω τον πιο κάτω πίνακα:

ΚΛΑΣΜΑ ΣΤΗΝ ΠΙΟ ΑΠΛΗ ΜΟΡΦΗ	ΚΛΑΣΜΑ ΜΕ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗ 100	ΔΕΚΑΔΙΚΟΣ
$\frac{2}{5}$		
	$\frac{9}{100}$	
		0,6
$\frac{3}{4}$		
		0,15
$\frac{13}{25}$		

9. Λύνω τις εξισώσεις. Το κλάσμα στην απάντηση να είναι στην πιο απλή του μορφή.

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

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

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

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$1 - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{4} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \right) =$$

10. Συμπληρώνω τις εξισώσεις.

$$\frac{3}{8} + \text{---} = \frac{7}{8}$$

$$\text{---} - \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{1}{2} + \text{---} = 1$$

$$\frac{1}{5} + \text{---} = \frac{1}{6}$$

11. Λύνω τα παρακάτω προβλήματα.

(α) Η κ. Άννα ξοδεύει το $\frac{1}{3}$ του μισθού της για τρόφιμα, το $\frac{1}{5}$ για καύσιμα και τα $\frac{3}{10}$ για τις απογευματινές δραστηριότητες των παιδιών της. Τι μέρος του μισθού της ξοδεύει κάθε μήνα; Τι μέρος του μισθού της μένει;

(β) Ένας αθλητής προπονείται κάθε μέρα για $\frac{1}{4}$ της ώρας στα εμπόδια και για $\frac{1}{3}$ της ώρας στη σκυταλοδρομία. Τι μέρος της ώρας προπονείται συνολικά; Πόσα λεπτά προπονείται συνολικά;

(γ) Η μητέρα μου χρησιμοποιεί $\frac{3}{5}$ του κιλού αλεύρι για να φτιάξει κέικ. Για να φτιάξει μπισκότα χρησιμοποιεί $\frac{1}{2}$ του κιλού περισσότερο αλεύρι. Πόσα κιλά αλεύρι χρειάζεται για να φτιάξει και κέικ και μπισκότα;

12. Μετατρέπω τα καταχρηστικά κλάσματα σε μικτούς.

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

$$\frac{19}{4} =$$

$$\frac{37}{6} =$$

$$\frac{53}{10} =$$

$$\frac{88}{9} =$$

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

$$\frac{27}{4} =$$

$$\frac{41}{8} =$$

$$\frac{127}{5} =$$

$$\frac{114}{11} =$$

$$\frac{109}{8} =$$

$$\frac{121}{9} =$$

$$\frac{87}{11} =$$

$$\frac{41}{3} =$$

$$\frac{73}{3} =$$

$$\frac{83}{7} =$$

$$\frac{91}{6} =$$

$$\frac{77}{6} =$$

$$\frac{67}{5} =$$

$$\frac{49}{10} =$$

$$\frac{41}{12} =$$

13. Μετατρέπω τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα.

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

$$1\frac{7}{10} =$$

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

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

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

$$8\frac{1}{4} =$$

$$10\frac{8}{9} =$$

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

$$4\frac{1}{76} =$$

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

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

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

$$8\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{9}{10} =$$

$$7\frac{3}{8} =$$

$$2\frac{4}{9} =$$

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

$$10\frac{3}{7} =$$

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

$$10\frac{1}{10} =$$

14. Κάνω τις πράξεις κατακόρυφα.

$345,78 + 2347 =$	$56,492 + 68,35 =$	$34\ 672 - 523,17 =$	$486 - 35,47 =$
$574,26 - 45,8 =$	$483,7 - 36,27 =$	$4056,9 + 5,07 =$	$4\ 506,2 + 34,345 =$
$56\ 347 : 8 =$	$2\ 567 : 18 =$	$43\ 280 : 41 =$	$7\ 936 : 25 =$

