

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ' - ΕΝΟΤΗΤΑ 8

Εργασία 1: Να συμπληρώσετε με τα σύμβολα $<$, $>$ ή $=$

$$\alpha) 4 \cdot \frac{2}{5} \boxed{} \frac{2}{5} \cdot 4 \quad \beta) \frac{7}{9} \cdot (9+5) \boxed{} 14 \cdot \frac{7}{9} \quad \gamma) (9 \cdot \frac{1}{7}) \cdot 2 \boxed{} (9 \cdot \frac{1}{2}) \cdot 2$$

Εργασία 2: Μετατρέπω τα πιο κάτω καταχρηστικά κλάσματα σε μικτούς αριθμούς

(Για να θυμηθώ πώς γίνεται η μετατροπή, μπορώ να παρακολουθήσω το σχετικό βίντεο πατώντας [εδώ](#)).

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

$$\frac{21}{5} = 21 : 5 = 4 \frac{1}{5}$$

$$\alpha) \frac{14}{9} =$$

$$\beta) \frac{44}{8} =$$

$$\gamma) \frac{79}{11} =$$

$$\delta) \frac{65}{5} =$$

$$\varepsilon) \frac{48}{4} =$$

$$\sigma\tau) \frac{101}{2} =$$

$$\zeta) \frac{73}{6} =$$

$$\eta) \frac{51}{7} =$$

Εργασία 3: Υπολογίστε τα γινόμενα, όπως στο παράδειγμα.

(Θυμάμαι: Άσκηση 10, σελ.21)

$$15 \cdot 6 \cdot \frac{2}{5} = \overset{3}{\cancel{15}} \cdot \overset{2}{\cancel{5}} \cdot 6 = \frac{3 \cdot 2 \cdot 6}{1} = 36$$

$$\alpha) 8 \cdot 10 \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\beta) \frac{2}{5} \cdot 13 \cdot 15 =$$

$$\gamma) 7 \cdot \frac{2}{14} \cdot 6 =$$

$$\alpha) 9 \cdot 20 \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\beta) \frac{9}{10} \cdot 50 \cdot 2 =$$

$$\gamma) 12 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} =$$

Ασκήσεις από έρευνα TIMSS

Οι πιο κάτω εργασίες είναι από παλαιότερες εξετάσεις της έρευνας TIMSS . Σε όσες η άσκηση είναι γραμμένη με **κόκκινο** χρώμα είναι προαιρετικές.

Άσκηση 1:



Οι δείκτες ενός ρολογιού σχηματίζουν ορθή γωνία στις 3:00.
Σε ποια άλλη ώρα οι δείκτες του ρολογιού σχηματίζουν ορθή γωνία;

- (A) 3:15
- (B) 3:45
- (C) 9:00
- (D) 9:45

Άσκηση 2:

Η περίμετρος ενός 5-πλευρου σχήματος είναι 30 εκατοστόμετρα. Τρεις από τις πλευρές έχουν μήκος 4 cm η καθεμία. Οι άλλες δύο πλευρές, A και B, έχουν το ίδιο μήκος. Ποιο είναι το μήκος της πλευράς A;

- (A) 6 cm
- (B) 9 cm
- (C) 12 cm
- (D) 18 cm

Άσκηση 3:

Σε έναν αγώνα τριάθλου οι αθλητές αρχικά κολυμπούν, μετά κάνουν ποδηλασία και στη συνέχεια τρέχουν. Ο πίνακας παρουσιάζει τα αποτελέσματα του αγώνα για την Μαρία, τη Βασιλική και την Αναστασία. Ένα σύνολο έχει ήδη συμπληρωθεί για σένα.

Αποτελέσματα Τριάθλου σε Λεπτά

	Μαρία	Βασιλική	Αναστασία
Κολύμπι	35	25	50
Ποδηλασία	80	90	85
Τρέξιμο	135	130	120
Σύνολο:	250		

A. Κερδίζει το άτομο που τερματίζει με τον μικρότερο αριθμό λεπτών. Ποια κέρδισε το τρίαθλο; Πόσο χρόνο χρειάστηκε;

Απάντηση: _____ λεπτά

B. Η Αναστασία θέλει να τερματίσει στο τρίαθλο γρηγορότερα την επόμενη χρονιά. Σε τι χρειάζεται να βελτιωθεί περισσότερο, ώστε να κερδίσει τη Μαρία και τη Βασιλική;

(Να επιλέξεις ένα κουτάκι.)

- ☐ Κολύμπι
- ☐ Ποδηλασία
- ☐ Τρέξιμο

Να εξηγήσεις την απάντησή σου, χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες από τον πίνακα.