

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ' - ΕΝΟΤΗΤΑ 8

Εργασία 1: Να επιλέξετε το πρόβλημα που ταιριάζει στη μαθηματική πρόταση. Στη συνέχεια να το λύσετε. Η απάντηση να γραφτεί στην πιο απλή μορφή.

$$\alpha) \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12} = \nu$$

1. Από τα δέντρα που φυτεύτηκαν φέτος για τη γιορτή του δέντρου, τα $\frac{2}{5}$ ήταν πεύκα και τα $\frac{5}{12}$ χαρουπιές. Τι μέρος των δέντρων που φυτεύτηκαν αποτελούν τα πεύκα και οι χαρουπιές;

2. Τα $\frac{5}{12}$ των βιβλίων μιας βιβλιοθήκης είναι παιδικής λογοτεχνίας. Από αυτά, τα $\frac{2}{5}$ είναι γραμμένα από Έλληνες συγγραφείς. Τι μέρος των βιβλίων παιδικής λογοτεχνίας της βιβλιοθήκης είναι γραμμένα από Έλληνες συγγραφείς ;

Πράξεις:

Απάντηση:

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

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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

$$5\frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 3 + 2}{3} = \frac{15 + 2}{3} = \frac{17}{3}$$

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

$$\beta) 7\frac{4}{8} =$$

$$\gamma) 2\frac{9}{11} =$$

$$\delta) 6\frac{5}{7} =$$

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

$$\sigma\tau) 11\frac{1}{2} =$$

$$\zeta) 6\frac{6}{15} =$$

$$\eta) 9\frac{2}{8} =$$

Ασκήσεις από έρευνα TIMSS

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

Άσκηση 1:

Ο αριθμός τρεις χιλιάδες είκοσι τρία γράφεται:

- (A) 323
- (B) 3023
- (C) 30 023
- (D) 300 023

Άσκηση 2:

Ο Χάρης ξεκίνησε να γράφει ένα αριθμητικό μοτίβο:

6, 13, 20, 27, ...

Προσθέτει τον ίδιο αριθμό κάθε φορά, για να βρει τον επόμενο αριθμό.

Ποιος είναι ο επόμενος αριθμός στο μοτίβο του;

Απάντηση: _____

Άσκηση 3:

Η Μελίνα δημιούργησε έναν γρίφο για έναν τετραψήφιο αριθμό:

Το ψηφίο των εκατοντάδων είναι το 7.

Το ψηφίο των χιλιάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των εκατοντάδων.

Το ψηφίο των μονάδων είναι μικρότερο από το ψηφίο των εκατοντάδων.

Ποιος είναι ο αριθμός της Μελίνας;

- (A) 2708
- (B) 4733
- (C) 8726
- (D) 9718

Άσκηση 4:

Ένας χυμός μήλου κοστίζει 1,87 ζετς.

Ένας χυμός πορτοκαλιού κοστίζει 3,29 ζετς.

Ο Αντώνης έχει 4 ζετς.

Πόσα χρειάζεται **ακόμη** ο Αντώνης για να αγοράσει και τους δύο χυμούς;

- (A) 1,06 ζετς
- (B) 1,16 ζετς
- (C) 5,06 ζετς
- (D) 5,16 ζετς

Άσκηση 5:

Η Χριστίνα έχει 12 κομμάτια σπάγγο, 40 στρογγυλές χάντρες και 48 επίπεδες χάντρες.

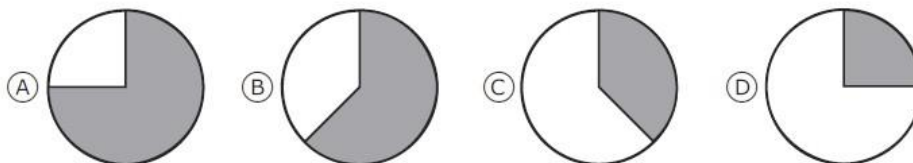
Χρησιμοποιεί 1 κομμάτι σπάγγο, 10 στρογγυλές χάντρες και 8 επίπεδες χάντρες, για να φτιάξει ένα βραχιόλι.

Αν η Χριστίνα φτιάξει όλα της τα βραχιόλια ίδια, πόσα βραχιόλια μπορεί να φτιάξει;

- (A) 40
- (B) 12
- (C) 5
- (D) 4

Άσκηση 6:

A. Σε ποιον από τους παρακάτω κύκλους είναι σκιασμένα τα $\frac{3}{8}$ της επιφάνειάς του;



B. Να εξηγήσεις ή να δείξεις γιατί η απάντησή σου είναι ορθή.