

1^η ΑΣΚΗΣΗ

Σε ένα υπεραστικό σταθμό τρένων μια μέρα φεύγουν από το σταθμό 3 τρένα για τρεις διαφορετικούς προορισμούς , την Πάτρα , την Κόρινθο και την Τρίπολη. Για την Πάτρα φεύγουν κάθε 3 ημέρες , για την Κόρινθο κάθε 4 ημέρες και για την Τρίπολη κάθε 5 ημέρες.

- i. Μετά από πόσες ημέρες θα είναι η επόμενη φορά που θα φύγουν ξανά και τα 3 τρένα μαζί από το σταθμό ;
- ii. Μέχρι τότε πόσα δρομολόγια θα έχουν γίνει για κάθε προορισμό;
- iii. Αν την ημέρα , που έφυγαν και τα τρία τρένα μαζί για 1^η φορά ήταν Τρίτη , τι μέρα θα είναι την 5^η φορά που θα ξαναφύγουν μαζί ;

ΛΥΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2^η ΑΣΚΗΣΗ

Σε ένα σχολείο οι μαθητές έφεραν 360 αυτοκινητάκια , 270 μπαλάκια και 225 στρατιωτάκια .Θέλουν λοιπόν να δημιουργήσουν πανομοιότυπα πακέτα και με τα τρία παιχνίδια για να τα πουλήσουν στο Πασχαλινό παζάρι .

- i. Πόσα το πολύ πακέτα παιχνιδιών μπορούν να φτιάξουν ;
- ii. Πόσα παιχνίδια από κάθε είδος θα έχει το πακέτο;
- iii. Αν κάθε αυτοκινητάκι κοστίζει 2 ευρώ , το κάθε μπαλάκι 1,5 ευρώ και κάθε στρατιωτάκι 75 λεπτά , πόσα ευρώ θα εισπράξουν αν πουλήσουν το 80 % των συνολικών πακέτων;

ΛΥΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Να διαβάσετε το μπλε
πλαίσιο σελ .21 του
Σχολικού Βιβλίου .**

3η ΑΣΚΗΣΗ

Να υπολογισθούν οι τιμές των παραστάσεων

$$\mathcal{A} = (4-3:2+2\frac{1}{2}): \frac{5}{2} + (6-2\cdot 2-1)^{2017} \kappa \kappa \quad \mathcal{B} = \frac{\frac{2}{3}+\frac{3}{4}}{\frac{3}{4}-\frac{2}{3}} - 3 \cdot 5$$

Στη συνέχεια να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$\mathcal{A}^2 + 2\mathcal{A} \cdot \mathcal{B} + \mathcal{B}^2 = (\mathcal{A} + \mathcal{B})^2.$$

ΛΥΣΗ

Να διαβάσετε το

**Να διαβάσετε τα κριτήρια
Διαιρετότητας σελ .28 του
Σχολικού Βιβλίου .**

4η ΑΣΚΗΣΗ

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε οι αριθμοί που θα προκύψουν να διακρίνονται ταυτόχρονα :

- i. με το 5 και με το 9 και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
10_8_
- ii. με το 3 και με το 5 και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
4_4_
- iii. με το 2 και με το 9 και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
1_5_

Σε κάθε περίπτωση να γραφτούν όλοι οι πιθανοί αριθμοί.

ΛΥΣΗ

[illegible]

5η ΑΣΚΗΣΗ

Ποιες από τις παρακάτω ισότητες παριστάνουν Ευκλείδειες Διαρέσεις και να βρεθεί ο Διαρετέος, ο διαιρέτης, το πηλίκο και το υπόλοιπο, όπου είναι δυνατόν :

i. $145=10 \cdot 14+5$

ii. $82=15 \cdot 5+7$

iii. $96=15 \cdot 5+21$

ΛΥΣΗ

$$\begin{array}{r} \Delta \mid \delta \\ \hline \end{array}, \Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon, \text{ με } 0 \leq \upsilon < \delta,$$

$\upsilon \mid \pi$ δηλ. το υπόλοιπο της διαίρεσης
πρέπει να είναι μικρότερο του διαιρέτη (δ).

6η ΑΣΚΗΣΗ

- i. Αν ένας αριθμός διαρεθεί με το 6, δίνει πηλίκο 37 και υπόλοιπο 5, ποιος είναι ο αριθμός αυτός ;
- ii. Ποια τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης $n:6$;
- iii. Ένας αριθμός (v) διαρείται με το 4 και δίνει πηλίκο 7 και υπόλοιπο (v). Να βρεθούν οι πιθανές τιμές του αριθμού (v)

ΛΥΣΗ

8η ΑΣΚΗΣΗ

Τοποθέτησε, σε κάθε περίπτωση, τους παρακάτω αριθμούς σε φθίνουσα σειρά και να γράφεις τον αντίστοιχο κανόνα :

i. $\frac{4}{5}, 1, \frac{4}{3}, \frac{2}{17}$

ii. $\frac{2}{5}, \frac{2^3}{5}, 2, \frac{35}{16}$

ΛΥΣΗ

Να διαβάσετε το μπλε πλαίσιο σελ. 41 και τις εφαρμογές 1 και 2 στη σελ. 42 του Σχολικού Βιβλίου .

Να διαβάσετε τις εφαρμογές 1,2 σελ .50 του Σχολικού Βιβλίου .

9η ΑΣΚΗΣΗ

Να κάνετε τις πράξεις και να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε απλά :

i. $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{9}} = \dots\dots\dots$

ii. $\frac{\frac{3}{2}}{\frac{5}{5}} = \dots\dots\dots$

iii. $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{2}} = \dots\dots\dots$

iv. $\frac{\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3}}{2\frac{1}{2} - \frac{5}{6}} = \dots\dots\dots$

v. $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5}}{\frac{5}{3} \div \frac{15}{2}} = \dots\dots\dots$

**Να διαβάσετε την
εφαρμογή 2 σελ .42 του
Σχολικού Βιβλίου .**

10^η ΑΣΚΗΣΗ

Στα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων να παρεμβάλετε ένα κλάσμα:

$$i. \quad \frac{3}{8} < \dots < \frac{3}{7}$$

ii. $\frac{1}{4} < \dots < \frac{2}{4}$

11^η ΑΣΚΗΣΗ

Ένας καταστηματούχος ρούχων αγοράζει από έναν έμπορο ένα παλτό αξίας 50 ευρώ . Αρχικά προσπαθεί να το πουλήσει με κέρδος 80%.

- i. Ποια η τιμή πώλησης του παλτού;
- ii. Την περίοδο των εκπτώσεων αποφασίζει να κάνει έκπτωση 40% Ποια η τελική τιμή του παλτού και πόσα ευρώ κέρδισε τελικά;
- iii. Ποιο το τελικό ποσοστό κέρδους;

ΛΥΣΗ

12^η ΑΣΚΗΣΗ

Ένα τραπέζι μαζί με το Φ.Π.Α 24% κοστίζει 744 ευρώ .

- i. Πόσο κοστίζει το τραπέζι χωρίς το Φ.Π.Α.
- ii. Ο καταστηματάρχης αποφασίζει να κάνει έκπτωση στην τιμή του τραπεζιού (χωρίς Φ.Π.Α.) κατά 30% . Πόσο τελικά θα κοστίζει το τραπέζι μαζί με το Φ.Π.Α.

ΛΥΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13^η ΑΣΚΗΣΗ

- i. Τι ποσοστό του 240 είναι το 80 ;
- ii. Ένας παλτό είχε αρχική τιμή 250 ευρώ και στις εκπτώσεις έγινε έκπτωση 50 ευρώ . Ποιο το ποσοστό έκπτωσης ;
- iii. Ένα άφητο ψωμί ζυγίζει 500 γρ. , μετά το πρήσιμο ζυγίζει 450 γρ. Τι ποσοστό του βάρους του έχασε μετά το πρήσιμο;

ΛΥΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

