**Μαθηματικά**

**Άσκηση 1**

**Γράψετε τι σημαίνουν οι όροι.**

Παράλληλες είναι οι ευθείες που όσο και να τις προεκτείνουμε δεν πρόκειται να συναντηθούν ποτέ και όσες κάθετες φέρουμε μεταξύ τους θα είναι πάντοτε ίσες.

Κάθετες είναι οι ευθείες που όταν τέμνονται σχηματίζουν ορθή γωνία (90°) Πολύγωνα είναι τα σχήματα που είναι κλειστά και αποτελούνται από διαδοχικά ευθύγραμμα σχήματα. Το πιο μικρό είναι το τρίγωνο.

Αμβλεία είναι η γωνία που είναι μεγαλύτερη από μια ορθή.

Οξεία είναι η γωνία που είναι μικρότερη από μία ορθή.

Ορθή είναι η γωνία που είναι 90° (μοίρες)

Πρώτος αριθμός καλείται ο αριθμός που έχει ως παράγοντες μόνο τον εαυτό του και το 1.

Σύνθετος αριθμός καλείται ο αριθμός που έχει περισσότερους παράγοντες από τον εαυτό του και το 1.

Τετράγωνος αριθμός είναι ο αριθμός που μπορεί να έχει ως παράγοντες δύο ίδιους αριθμούς.

Άρτιος ή ζυγός είναι ο αριθμός που διαιρείται με το 2 χωρίς να αφήνει υπόλοιπο.

Περιττός ή μονός είναι ο αριθμός που όταν διαιρεθεί με το 2 αφήνει υπόλοιπο 1.

**Άσκηση 2**

**Στρογγυλοποιήστε τους πιο κάτω αριθμούς κατά προσέγγιση του υπογραμμισμένου ψηφίου.**

423 = 420 677 = 680 524= 520 845 = 850

827 = 800 468 = 500 909= 900 191 = 200

4525 = 4500 9996 = 10000 14623 = 14600 28045 = 28000

**Άσκηση 3**

**Γράψετε τους παράγοντες των πιο κάτω αριθμών.**

24 = 1,2,3,4,6,8,12,24

32 = 1,2,4,8,16,32

18 = 1,2,3,6,9,18

47 = 1,47

56 = 1,2,4,7,8,14,28,56

**Άσκηση 4**

**Να εκτελέσετε κάθετα τις πιο κάτω προσθέσεις και αφαιρέσεις (προσοχή στο πρόσημο)**

 **1 1 11 111 1**

678 566 1097 2355 60991 9924

221 + 432+ 843 + 4662+ 23409 + 1008 +

899 998 1940 7017 84400 10932

784 356 2834 13508 20000 34061

343 - 244 - 1445 - 4609 - 8531 - 32577 -

441 112 1389 8899 11469 1484

**Άσκηση 5**

**Γράψετε το κλάσμα που αντιπροσωπεύει κάθε φορά η σκιασμένη επιφάνεια.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{8}$ ή $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{6}{24}$ ή $\frac{1}{4}$

**Άσκηση 6**

**Να σκιάσετε το** $\frac{1}{4}$ **από το κάθε σχήμα.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Άσκηση 7**

**Θυμάστε πως βρίσκουμε το κλάσμα ως μέρος συνόλου;**

$\frac{2}{3}$ του 21

Α. Διαιρούμε τον αριθμό με τον παρονομαστή

Β. Ό,τι βρούμε το πολλαπλασιάζουμε με τον αριθμητή.

Έτσι 21 ÷ 3 = 7 και 7 Χ 2 = 14. Άρα τα $\frac{2}{3} $ του 21 είναι το 14

**Τώρα που σας το ξαναθύμισα προσπαθήστε να λύσετε τα πιο κάτω.**

$\frac{2}{5}$ του 25 = 10 $\frac{6}{7}$ του 28 = 24 $\frac{3}{7}$ του 21 = 9

$\frac{4}{9 }$ του 27 = 12 $\frac{3}{8}$ του 32 = 12 $\frac{7}{8} $του 56 = 49

**Άσκηση 7**

**Στην προηγούμενη άσκηση μάθαμε πώς να βρίσκουμε το κλάσμα από μέρος συνόλου. Τώρα θα θυμηθούμε πώς βρίσκουμε το σύνολο όταν ξέρουμε το κλάσμα. Για παράδειγμα: το** $\frac{2}{5}$ **του αριθμού που αναζητούμε είναι το 4. Ποιος είναι αυτός ο αριθμός;**

**Δηλ Το** $\frac{2}{5}$ **του αριθμού είναι το 4**

**Α. Διαιρούμε την απάντηση (το 4) με τον αριθμητή (το 2) και βρίσκουμε 2**

**Β. Τώρα πολλαπλασιάζουμε την απάντηση μας με τον παρονομαστή (το 5)**

**Γ. Άρα 2 Χ 5 = 10 Δηλαδή το σύνολο που ψάχνουμε είναι το 10.**

Αφού τα θυμηθήκατε αυτά προσπαθήστε να βρείτε τον αριθμό σε κάθε περίπτωση αν γνωρίζετε ότι: (βιβλίο μαθηματικών Μέρος 1ο σελ. 66 ασκ. 4)

Το $\frac{1}{4}$ του αριθμού είναι το 3

12

Το $\frac{1}{6}$ του αριθμού είναι το 5

30

14

Τα $\frac{3}{7}$ του αριθμού είναι το 6

27

Τα $\frac{4}{9}$ του αριθμού είναι το 12

36

Τα $\frac{5}{12}$ του αριθμού είναι το15

**Άσκηση 8**

**Γράψετε τα πιο κάτω κλάσματα με τη μορφή δεκαδικού όπως το παράδειγμα.**

$\frac{3}{10}$ **= 0,3** $ \frac{35}{100}$ **= 0,35** $ \frac{4}{100}$ **= 0,04**

$\frac{4}{10}$ = 0,4 $\frac{8}{100}$ = 0,08 $\frac{22}{100}$ = 0,22 $\frac{2}{10}$ = 0,2 $\frac{97}{100}$ = 0,97 $\frac{5}{10}$ = 0,5 $\frac{1}{100}$ = 0,01

**Άσκηση 9**

**Βρες την Περίμετρο και το Εμβαδόν των πιο κάτω σχημάτων.**

 21 cm Π = (21 + 9) Χ 2 =60 cm

 9 cm Ε = 21 X 9 = 189 cm2

 8 m

 Π = ( 8 + 8) X 2 = 32 m

 Ε = 8 X 8 = 64 m2

 **11 m**

**5 m**

 7 m 11 m

 6 m

 4m

Πρώτα βρίσκουμε τους αριθμούς που λείπουν.

Π = 5 + 7 + 6 + 4 + 11+ 11 = 44 m

Ε = (7 X 5) + ( 4 X 11) = 35 + 44 = 79 m2

**Άσκηση 10**

**Να εκτελέσετε τις πιο κάτω διαιρέσεις και πολλαπλασιασμούς. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα σας όσοι δεν θυμάστε καλά την προπαίδεια.**

693 3 488 4 996 3 804 4 906 3

 231 122 332 201 302

0 0 0 0 0

980 5 543 3 240 8 561 7 801 9

 190 181 30 80 89

 3 0 0 1 0

2354 8 4005 5 8208 9 3448 8 2678 6

 294 801 912 431 446

 2 0 0 0 2

Σας γράφω το αποτέλεσμα και το υπόλοιπο διότι είναι πολύ δύσκολο να γράψω τα άλλα σε έντυπη μορφή. Θα σας στείλω φωτογραφία με χειρόγραφες απαντήσεις.

48 34 85 234 453 441 975 307

 4 Χ 6 Χ 5 Χ 3Χ 7 Χ 9Χ 8Χ 7 Χ

**192 204 425 702 3171 3969 7800 2149**

2308 3007 4330 2323 9978 8605

 8 Χ 9 Χ 8Χ 7Χ 6Χ 7Χ **18464 27063 34640 16261 59868 60235**