

Βασικές γνώσεις από το Δημοτικό

Άσκηση 1 Να γίνουν κάθετα οι παρακάτω πράξεις:

- $30 \div 22$
- $1,23 \times 2$
- $3124 \div 13$
- $4,56 \times 123$
- 13×92
- $540 \div 9$
- $0,54 \times 7,2$

Άσκηση 2 Να αναλυθούν οι παρακάτω αριθμοί σε γινόμενο πρώτων παραγόντων:

- | | |
|-------|-------|
| • 24 | • 55 |
| • 110 | • 642 |
| • 123 | • 76 |
| • 420 | • 410 |
| • 240 | • 16 |
| • 502 | • 101 |
| • 34 | • 309 |

Άσκηση 3 Να ταξινομήσετε τους παρακάτω αριθμούς στις κατηγορίες Θετικοί Φυσικοί, Αρνητικοί Φυσικοί, Θετικοί Δεκαδικοί, Αρνητικοί Δεκαδικοί:

$$-2,3 \quad 90 \quad 1,231 \quad \frac{1}{5} \quad -34 \quad 1+1,1 \quad -\frac{4}{2} \quad 7$$

Άσκηση 4 Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις μεταξύ κλασμάτων. Σε κάθε αποτέλεσμα, να γραφεί το τελικό κλάσμα ως δεκαδικός αριθμός(δηλαδή να γίνει η διαίρεση που του αντιστοιχεί).

•

$$\frac{13}{2} + \frac{5}{6}$$

•

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{3} - 1$$

•

$$\frac{4}{81} - \frac{5}{27}$$

•

$$\frac{11}{12} - 2 \times \frac{3}{14}$$

•

$$\frac{23}{45} + \frac{13}{15} - \frac{34}{30}$$

•

$$\frac{43}{121} + 11 + \frac{5}{11}$$

Άσκηση 5 Να βρεθούν το Ε.Κ.Π. και ο Μ.Κ.Δ. των παρακάτω αριθμών:

• 3 15 45

• 2 8 9

• 1 4 91

• 64 80 16

• 7 11 13

• 12 144 2

• 2 3 432

• 1821 1453 1204

Άσκηση 6 Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα. Ποιά από αυτά είναι ισοδύναμα;

$$\frac{40}{200} \quad \frac{12}{60} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{34}{72} \quad \frac{10}{10} \quad \frac{13}{65} \quad \frac{3}{1} \quad -\frac{9}{3} \quad -\frac{4}{2} \quad \frac{49}{7} \quad \frac{20}{100}$$

Άσκηση 7

- Ένα κιλό αχλάδια κοστίζει 1,20 ευρώ. Πόσο κοστίζουν 5,5 κιλά αχλάδια;
- Δύο κιλά βερούκοκα κοστίζουν 2,30 ευρώ. Πόσα κιλά αγοράζουμε δίνοντας 8,05 ευρώ;

Άσκηση 8 Να βρείτε το 33 % του 70 και το 15% του 15. Τι ποσοστό του 140 είναι ο αριθμός 50;

Άσκηση 9 Η θερμοκρασία στους πρόποδες του Υμμητού, δηλαδή σε ύψος 60 μέτρα είναι 25 βαθμοί. Αν ξέρουμε ότι η θερμοκρασία είναι αντιστρόφως ανάλογη με το ύψος, ποιά είναι η θερμοκρασία όταν βρεθούμε στην κορυφή του Υμμητού (ύψος 1060 μέτρα);

Σας φαίνεται ρεαλιστική η παραπάνω άσκηση; Μήπως πρέπει να πούμε κάτι παραπάνω για την σχέση θερμοκρασία-ύψους;