**ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙ ΚΛΑΣΜΑ**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ΄ - ΕΝΟΤΗΤΑ 8**

**Προσοχή!!!**

 Για να πολλαπλασιάσουμε έναν ακέραιο αριθμό με έναν κλασματικό αριθμό ή έναν κλασματικό αριθμό με έναν ακέραιο, πολλαπλασιάζουμε τον ακέραιο με τον αριθμητή του κλάσματος. Το γινόμενο που θα βρούμε το γράφουμε αριθμητή του νέου κλάσματος και αφήνουμε τον ίδιο παρονομαστή.

**Παράδειγμα:**

**6 . 2 6 . 2 12**

 Είναι πιο εύκολο για μας, πριν προχωρήσουμε στον πολλαπλασιασμό, να κάνουμε τις απλοποιήσεις, αν υπάρχουν. Έτσι θα δουλέψουμε με μικρότερους αριθμούς.

**45 . 2 45 . 2**

 Αν το κλάσμα που θα προκύψει είναι καταχρηστικό τότε θα το μετατρέψουμε σε μεικτό.

**Π.χ. 4 . 4.3**

**3**

**3**

**3**

**4**

15

**30**

**3**

1

**3**

**2**

**12**

**3**

**5**

**2**

**5**

**5**

**5**

**Άσκηση 1 :** **Να γίνουν οι πιο κάτω πολλαπλασιασμοί:**

**3**

**α) 7 . 5 β) 12. .**

**4**

**6**

**9**

**8**

**γ) 24 . δ) 150 .**

**50**

**9**

**7**

**7**

**ε) . 35 στ) . 48**

**18**

**10**

**Άσκηση 2: Λύνω τα πιο κάτω προβλήματα:**

1. Έν αυτοκίνητο τρέχει 60 χιλιόμετρα την ώρα. Πόσα χιλιόμετρα θα διανύσει σε ¾ της ώρας;

Εξίσωση: ...............................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Πράξη: ...................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Απάντηση: ...............................................................................................................................

...................................................................................................................................................

7

1. Τα του βάρους του ανθρώπινου σώματος είναι νερό. Πόσα κιλά

10

νερό περιέχει το σώμα ενός ανθρώπου βάρους 50 κιλών;

Εξίσωση: ...............................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Πράξη: ...................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Απάντηση: ...............................................................................................................................

...................................................................................................................................................

3

1. Η Χριστίνα χρειάζεται m ύφασμα για να φτιάξει μία ποδιά. Πόσα μέτρα ύφασμα θα χρειαστεί για να φτιάξει 20 ποδιές;

4

Εξίσωση: ...............................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Πράξη: ...................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

Απάντηση: ...............................................................................................................................

...................................................................................................................................................