**ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:………………………..........................………… ΤΑΞΗ E’\_

ΗΜΕΡ.: ……/……/…….

**ΑΣΚΗΣΗ 1: Να γράψεις σε μορφή κλάσματος το μέρος που είναι σκιασμένο σε κάθε περίπτωση.**

****

……….

β)

α)

……….

γ)



……….



δ)

……….

**ΑΣΚΗΣΗ 2: Να τοποθετήσεις τα κλάσματα στην αριθμητική γραμμή.**

α)

β)

**ΑΣΚΗΣΗ 3:** Να συμπληρώσεις τα κενά με τον κλασματικό αριθμό που ταιριάζει σε κάθε περίπτωση.

****

**α) Αν τότε =**

****

****

**β) Αν τότε =**

**ΑΣΚΗΣΗ 4: Να συμπληρώσεις τις αναπαραστάσεις ούτως ώστε να εκφράζουν το ίδιο κλάσμα σε κάθε περίπτωση κάνοντας ότι είναι απαραίτητο.**

β)

α)

**Τρία τέταρτα**

**Τρία δέκατα**

3

10

****

**ΑΣΚΗΣΗ 5: Να βρεις την απάντηση σε κάθε περίπτωση. Χρησιμοποίησε την εικονική αναπαράσταση όπου υπάρχει.**



α)

 Τα του 20=……. Τα του 32= ……..

β)

γ)

Τα του μέτρου= …….. cm Τα του Kg= ….. g

 δ)

ε)

Τα του 60 = 15 Τα της ώρας= 50 λεπτά.

 στ)

ζ)

Τα του ……..= 21 Τα του ………= 32

 η)

**ΑΣΚΗΣΗ 6:** Το σκιασμένο ορθογώνιο παρουσιάζει τα ενός σχήματος. Να σχεδιάσεις ολόκληρο το σχήμα.



**ΑΣΚΗΣΗ 7: Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση.**

α) Ποιο είναι ολόκληρο το σχήμα αν το =



 β) Τα του μέτρου ισούνται

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α. 3 cm  | B. 20cm | Γ. 30 cm  | Δ. 60 cm |

**ΑΣΚΗΣΗ 8: Να εντοπίσεις τα ισοδύναμα κλάσματα της κάθε περίπτωσης χρησιμοποιώντας τις εικονικές αναπαραστάσεις.**



α)



 =

β)

 =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  = α) |  = β) |  = γ) |  = δ) |  =  = ε) |

**ΑΣΚΗΣΗ 9: Να συμπληρώσεις τα κενά, ώστε να ισχύουν οι ισότητες.**

**ΑΣΚΗΣΗ 10: Να απλοποιήσεις τα κλάσματα στην πιο απλή μορφή.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  = α) |  |  = β) |  |  = γ) |

**ΑΣΚΗΣΗ 11: Να σημειώσεις ορθό ή λάθος σε κάθε πρόταση.**

α) Όταν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα, το μεγαλύτερο κλάσμα είναι αυτό που έχει τον μεγαλύτερο αριθμητή: …………………………

β) Όταν δύο κλάσματα έχουν τον ίδιο αριθμητή, το μεγαλύτερο κλάσμα είναι αυτό που έχει τον μικρότερο παρονομαστή: …………………………

γ) Το κλάσμα είναι γραμμένο στην πιο απλή μορφή: …………………………

δ) Το κλάσμα είναι μικρότερο από το κλάσμα : …………………………

ε) Το κλάσμα είναι μικρότερο από το κλάσμα : …………………………

στ) : ………………….

ζ) : ………………….

**ΑΣΚΗΣΗ 12: Να συμπληρώσεις τα κενά με τα σύμβολα <, > ή =. Χρησιμοποίησε την εικονική αναπαράσταση όπου υπάρχει.**



α)

β) γ) δ) ε) στ)

**ΑΣΚΗΣΗ 13: Να βάλεις σε σειρά τα κλάσματα ξεκινώντας από το μεγαλύτερο σε κάθε περίπτωση.**

(α)  ,  ,  ,  ,  .............................................................................

(δ)  ,  ,  ,  ,  ...............................................................................

 (γ)  ,  ,  ,  ,  ...............................................................................

(δ)  ,  ,  ,  ,  .................................................................................

**ΑΣΚΗΣΗ 14: Να συμπληρώσεις τα κενά, ώστε να ισχύουν οι ανισότητες.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  <α) |  |  <β) |  | <γ) |
|  <δ) |  |  <ε) |  |  <στ) |

**ΑΣΚΗΣΗ 15: Μετατρέψετε σε μικτούς αριθμούς τα πιο κάτω καταχρηστικά κλάσματα:**

**     **

**ΑΣΚΗΣΗ 16: Μετατρέψετε τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα:**

**― ― ― ― ―**

**― ― ― ― ―**

**Άσκηση 17 : Να υπολογίσεις το αποτέλεσμα. Να γράψεις την απάντηση στην πιο απλή μορφή.**

|  |  |
| --- | --- |
|  **+ =**  |  **+ =** |
|  |  |
|  **+ - =** |  **- + =** |
|  |  |
|  **+ - =** |  **- + =** |

**Άσκηση 18 : Να συμπληρώσεις.**

|  |  |
| --- | --- |
| **( + ) - ….. =** |  **+ + =**  |
|  |  |
| **( + ) - ….. =** | **….. – ( + ) =**  |

**Άσκηση 19 : Βάλτε σε σειρά τους δεκαδικούς αριθμούς από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.**

0,66 35,38 0,786 14,67 35,09 14,7 0,8

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Άσκηση 20 : Μετατρέψτε τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς .**

**     **

**Άσκηση 21 : Να γράψετε τους δεκαδικούς αριθμούς ως κλάσματα (στην πιο απλή μορφή):**

0,75 = 0,1 = 0,32 = 0,38 =

0,480 = 0,66 = 0,7 = 0,22 =

**ΑΣΚΗΣΗ 22: Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

α) Ο Κυριάκος ξόδεψε τα των χρημάτων του για να αγοράσει ένα βιβλίο. Αν το ποσό αυτό αντιστοιχεί σε €18, πόσα χρήματα είχε αρχικά ο Κυριάκος;

Λύση:

Απάντηση:………………………………………………………………………………

β) Η Άννα και ο Γιώργος αγόρασαν από μία πίτσα του ίδιου μεγέθους. Η Άννα έκοψε την πίτσα της σε τέταρτα και έφαγε τα 2. Ο Βασίλης έκοψε την πίτσα του σε περισσότερα από 4 ίσα κομμάτια, αλλά έφαγε την ίδια ποσότητα πίτσας με την Άννα. Σε πόσα ίσα κομμάτια μπορεί να έκοψε την πίτσα του ο Βασίλης και πόσα από αυτά έφαγε;

Λύση:

Απάντηση:………………………………………………………………………………

γ) Η Άννα διάβασε τα ενός βιβλίου. Το βιβλίο είχε συνολικά 160 σελίδες. Πόσες σελίδες διάβασε η Άννα;

Λύση:

Απάντηση:………………………………………………………………………………