

2^ο Γυμνάσιο Λάρισας

Διαγώνισμα Α' Τετραμήνου Α Α' Γυμνασίου
Πέμπτη 13 Δεκεμβρίου 2018

Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

1. α) Τι ονομάζω ανάγωγο κλάσμα;

β) Ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι ανάγωγα ;
Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

ι) $\frac{9}{15}$

ιι) $\frac{28}{15}$

2. α) Να συγκρίνετε τα κλάσματα με την ακέραια μονάδα

$\frac{9}{15} \dots\dots 1$, $\frac{9}{5} \dots\dots 1$, $\frac{15}{25} \dots\dots 1$, $\frac{9}{9} \dots\dots 1$

β) Να συγκρίνετε τα κλάσματα και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας

$\frac{9}{7} \dots\dots \frac{3}{7}$, $\frac{1}{4} \dots\dots \frac{1}{8}$, $\frac{3}{6} \dots\dots \frac{5}{4}$, $\frac{13}{25} \dots\dots \frac{6}{10}$

3. Να μετατρέψετε τους μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα:

ι) $4\frac{1}{3} = \dots$

ιι) $2\frac{1}{2} = \dots$

4. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε μεικτούς:

ι) $\frac{19}{15} = \dots$

ιι) $\frac{18}{5} = \dots$

5. Μεταξύ ποιων ακεραίων αριθμών βρίσκονται τα παρακάτω κλάσματα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας

ι) $\dots < \frac{18}{5} < \dots$

ιι) $\dots < \frac{3}{4} < \dots$

6. Να συμπληρώσετε το κλάσμα που λείπει:

$$\frac{1}{5} < - < \frac{1}{4}$$

7. Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά:

$$A) \frac{22}{50} = \frac{11}{\quad}$$

$$B) \frac{1}{3} = \frac{4}{\quad}$$

8. Να γίνουν οι πράξεις:

$$A) 1\frac{2}{3} - \frac{4}{5} =$$

$$B) 4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} =$$

9. Να απλοποιηθεί η παράσταση:

$$A) \frac{7}{3} : \frac{2}{15} - 5 =$$

$$B) \left(\frac{16}{25} - \frac{2}{5} \right) \cdot 2\frac{1}{2} =$$

10. Να γίνουν τα σύνθετα κλάσματα απλά:

$$A) \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} =$$

$$B) \frac{\frac{7}{6}}{\frac{4}{\quad}} =$$

2^ο Γυμνάσιο Λάρισας

Διαγώνισμα Α' Τετραμήνου Β Α' Γυμνασίου
Πέμπτη 13 Δεκεμβρίου 2018

Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

1. α) Τι ονομάζω ισοδύναμα κλάσματα;

β) Ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα ;
Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

ι) $\frac{9}{15}, \frac{27}{45}$ ιι) $\frac{6}{9}, \frac{15}{18}$

2. α) Να συγκρίνετε τα κλάσματα με την ακέραια μονάδα

$\frac{7}{12} \dots\dots 1$, $\frac{8}{3} \dots\dots 1$, $\frac{12}{23} \dots\dots 1$, $\frac{5}{5} \dots\dots 1$

β) Να συγκρίνετε τα κλάσματα και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας

$\frac{5}{3} \dots\dots \frac{6}{3}$, $\frac{3}{7} \dots\dots \frac{3}{9}$, $\frac{5}{10} \dots\dots \frac{3}{5}$, $\frac{6}{24} \dots\dots \frac{3}{18}$

3. Να μετατρέψετε τους μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα:

ι) $5\frac{2}{3} = \dots$ ιι) $4\frac{7}{9} = \dots$

4. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε μεικτούς:

ι) $\frac{36}{17} = \dots$ ιι) $\frac{125}{34} = \dots$

5. Μεταξύ ποιων ακεραίων αριθμών βρίσκονται τα παρακάτω κλάσματα;
Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας

ι) $\dots < \frac{28}{6} < \dots$ ιι) $\dots < \frac{36}{12} < \dots$

6. Να συμπληρώσετε το κλάσμα που λείπει:

$$\frac{3}{4} < - < \frac{4}{5}$$

7. Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά:

A) $\frac{9}{5} = \frac{9}{15}$

B) $\frac{1}{2} = \frac{8}{-}$

8. Να γίνουν οι πράξεις:

A) $1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$

B) $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} =$

9. Να απλοποιηθεί η παράσταση:

A) $\frac{5}{6} : \frac{4}{12} - \frac{1}{4} =$

B) $\left(\frac{16}{25} - \frac{2}{5}\right) \cdot 1\frac{1}{7} =$

10. Να γίνουν τα σύνθετα κλάσματα απλά:

A) $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{6}{5}} =$

B) $\frac{\frac{4}{7}}{\frac{3}{-}} =$