

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Α' ΤΡΙΜΗΝΟ

2011/2012

Η έννοια του κλάσματος, Ισοδύναμα κλάσματα, Σύγκριση κλασμάτων, Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

Ημερομηνία: 08/12/2011

Τμήμα: Α (Ομάδα 1)

Όνοματεπώνυμο:

Θέματα

1. Να συμπληρώσετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

α. Όταν δύο κλάσματα εκφράζουν το ίδιο τμήμα ενός μεγέθους, λέγονται
[1 μονάδες]

β. Αν ισχύει,

$$\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta},$$

τότε οι όροι α , β , γ και δ συνδέονται με τη σχέση:
[1 μονάδες]

γ. Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα το οποίο
[1 μονάδες]

δ. Ένα κλάσμα είναι μικρότερο του 1 αν ο αριθμητής του είναι
από τον παρονομαστή.
[1 μονάδες]

ε. Ισχύει ότι

$$\text{i) } \frac{0}{\alpha} = \dots \quad \text{ii) } \frac{\alpha}{\alpha} = \dots$$

[2×0,5=1 μονάδες]

2. α. Να συμπληρώσετε τα κενά, ώστε να προκύπτουν ισοδύναμα κλάσματα,

$$\text{i) } \frac{2}{5} = \frac{14}{\dots} \quad \text{ii) } \frac{55}{30} = \frac{\dots}{6}$$

[2×1=2 μονάδες]

Γυμνάσιο Μακρυκάπας
Επαναληπτικό Διαγώνισμα Α' Τριμήνου
Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

β. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε ισοδύναμα με παρονομαστή τον αριθμό 3,

i) $\frac{15}{9}$ ii) $\frac{24}{36}$

[2×1=2 μονάδες]

γ. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{45}{60}$ σε ισοδύναμο με παρονομαστή τον αριθμό 100.

[1 μονάδες]

3. α. Βρείτε τα αθροίσματα,

i) $\frac{17}{20} + \frac{3}{20}$ και ii) $\frac{4}{9} + \frac{2}{27}$

απλοποιώντας το τελικό αποτέλεσμα, όπου αυτό δεν είναι ανάγωγο κλάσμα.

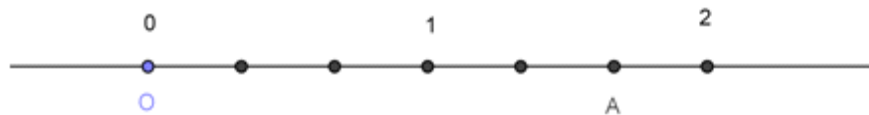
[2×1=2 μονάδες]

β. Να μετατρέψετε το ακόλουθο κλάσμα σε μεικτό αριθμό,

$$\frac{47}{15}$$

[2 μονάδες]

γ. Να συγκρίνετε το κλάσμα που αντιστοιχεί στο σημείο Α του ακόλουθου σχήματος,



με το αποτέλεσμα που θα βρείτε από την αφαίρεση,

$$4\frac{2}{3} - 2\frac{3}{4}$$

[1 μονάδες]

Γυμνάσιο Μακρυκάπας
Επαναληπτικό Διαγώνισμα Α' Τριμήνου
Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

4. Οι μαθητές μιας τάξης ρωτήθηκαν για το ποιο είναι το αγαπημένο τους άθλημα. Τα $\frac{5}{8}$ των αγοριών της τάξης απάντησαν "ποδόσφαιρο" και τα $\frac{3}{4}$ των κοριτσιών της τάξης απάντησαν "βόλεϋ".

Αν τα αγόρια που απάντησαν "ποδόσφαιρο" είναι 10 και τα κορίτσια που απάντησαν "βόλεϋ" είναι 9, βρείτε:

- α. Το $\frac{1}{8}$ των αγοριών της τάξης.

[1,5 μονάδες]

- β. Τα $\frac{8}{8}$ των αγοριών της τάξης, δηλαδή το πλήθος των αγοριών της τάξης.

[1,5 μονάδες]

- γ. Τα $\frac{5}{6}$ των κοριτσιών της τάξης.

[2 μονάδες]