

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

1. α) Πότε δύο κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα ή ίσα;

β) Να συμπληρώσετε τις ισότητες :

$$\frac{a}{1} = \quad , \quad \frac{a}{a} = \quad , \quad \frac{o}{a} = \quad , \quad a \cdot \frac{1}{a} = 1$$

$$\frac{a}{\beta} + \frac{\gamma}{\beta} = \quad , \quad \frac{\alpha}{\beta} : \frac{\gamma}{\delta} = \quad$$

$$(\alpha \neq o, \beta \neq o, \delta \neq o, \gamma \neq o)$$

γ) Να βάλετε ανάμεσα στα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων το κατάλληλο σύμβολο: <, >, =

i) $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{9}$ ii) $\frac{3}{2}$ $\frac{6}{4}$ iii) $\frac{4}{a}$ $\frac{5}{a}$ ($\alpha \neq o$)

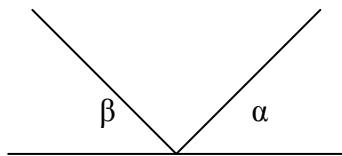
copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

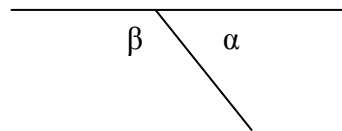
2. α) Να γράψετε πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής και να κάνετε ένα σχήμα.

β) Να γράψετε πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν και να κάνετε ένα σχήμα.

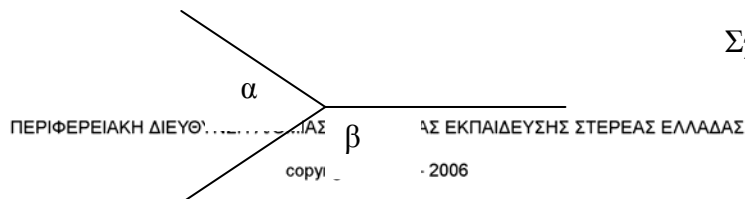
γ) Από τα παρακάτω σχήματα σε ποιο απ' αυτά οι γωνίες $\hat{\alpha}$ και $\hat{\beta}$ είναι παραπληρωματικές;



Σχ. 1



Σχ. 2



Σχ. 3

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. α) Να γράψετε σε απλούστερη μορφή τα παρακάτω:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

$$x + x + x + x =$$

$$3 \cdot x \cdot 3 \cdot x =$$

$$7 \cdot x - 3 \cdot x + x =$$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης.

$$A = \left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot (3^3 - 3 \cdot 2^3)$$

2.

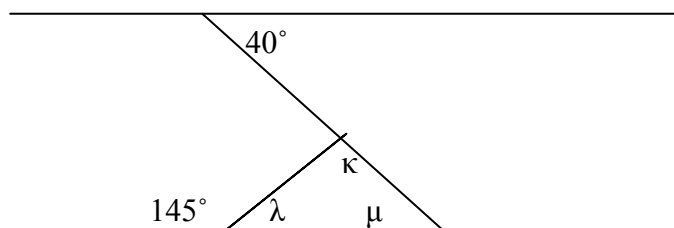
Από τους 120 μαθητές του Γυμνασίου τα $\frac{3}{5}$ μένουν στα Κ....

Από τους υπόλοιπους τα $\frac{2}{3}$ μένουν στο Δ.... και το $\frac{1}{3}$ στις Π.....

α) Τι ποσοστό των μαθητών μένουν στα Κ...;

β) Πόσοι μαθητές μένουν στα Κ.... και πόσοι στις Π.....;

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\kappa}$, $\hat{\lambda}$, $\hat{\mu}$.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006