

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1^ο Γυμνάσιο Φλώρινας

Καθηγήτρια : Κοπατσάρη Γεωργία

Απρίλιος 2014

1) Να γίνουν οι πράξεις :

α) $3 - \left[3^4 : (2^5 - 5 \cdot 1^7) \right] + 25678 \cdot (4 \cdot 9 - 6^2)$

β) $7 + \left[6^2 : (7^2 - 5 \cdot 8) \right] : 4$

γ) $(2^3 - 7) \cdot (7^2 - 6 \cdot 7) + (2^2)^3$

2) Αν $x=3$ και $y=2$ να συγκρίνετε τις τιμές των παραστάσεων :

α) $A = (x + y)^3$ και $B = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$

3) Να βρείτε τα λιγότερα τριαντάφυλλα που χρειάζονται για να φτιάξουμε ανθοδέσμες με 5 ή 6 ή 8 τριαντάφυλλα και να μην περισσεύει κανένα.

4) Να βρείτε $ΜΚΔ(48, 72) =$ και $ΕΚΠ(48, 72) =$

5) Να γίνουν οι πράξεις :

α) $\frac{3 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5}}{\frac{2}{5} : \frac{4}{3}}$ β) $1 - \frac{3}{5} : \frac{1 - \frac{1}{2}}{3}$

6) Αν $\alpha = \frac{1}{2}$ και $\beta = \frac{2}{3}$ να υπολογίσετε την τιμή :

$A = \alpha + \beta + \alpha\beta + 3 \cdot (\alpha : \beta)$

γ) $4 + 5 \cdot \frac{1}{5} - \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3} \right) : \left(1 - \frac{1}{3} \right)$

7) Αν η βάση ενός τριγώνου αυξηθεί κατά 20% και το εμβαδόν του παραμένει σταθερό, τι θα πάθει το ύψος του;

8) Δύο ποσά x και y είναι ανάλογα με συντελεστή αναλογίας $\alpha = \frac{2}{3}$

α) Να κάνετε πίνακα τιμών που να περιέχει τρία ζεύγη τιμών.

β) Να βρείτε τα σημεία που αναπαριστούν τα ζεύγη του πίνακα τιμών.

γ) Να γράψετε τη σχέση που συνδέει τα x και y .

δ) Να σχεδιάσετε τη γραφική αναπαράσταση της σχέσης αναλογίας σε ορθοκανονικό σύστημα.

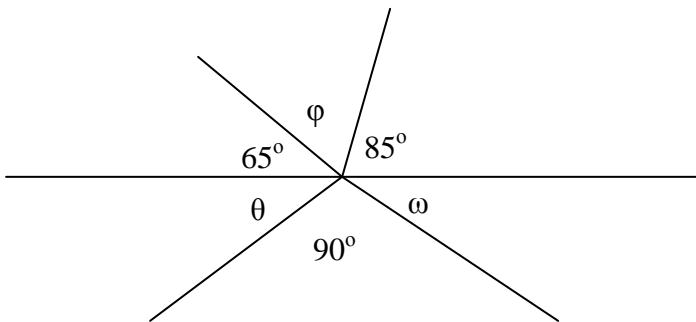
9) Να βρείτε τις ακέραιες τιμές του x ώστε $|x| < 2$, $|x| \leq 2$, $|x| > 1$, $|x| < -3$.

10) Να γίνουν οι πράξεις :

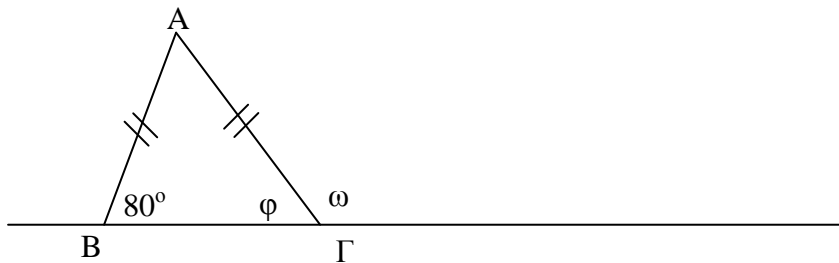
α) $(-7) + (-15) + (+9) + (+15) + (-20)$

β) $-2 + (-6) - (-3) - (-7) - (+5)$

11) Να υπολογίσετε τις γωνίες ω , φ και θ .

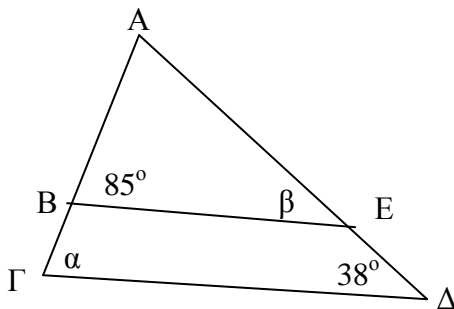


12) Να υπολογίσετε τις γωνίες φ και ω , όπου έχουμε $AB = AG$.



13) Να υπολογίσετε δύο γωνίες αν είναι παραπληρωματικές και η μία είναι 5πλάσια της άλλης.

14) Πόσες μοίρες είναι οι γωνίες α και β αν το BE είναι παράλληλο με το $\Gamma\Delta$;



15) Αν οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες, να βρεθεί η γωνία x .

