

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΑΣΧΑ

ΑΣΚΗΣΗ 1

A. Ποιες από τις παρακάτω ισότητες προκύπτουν από ευκλείδειες διαιρέσεις;

α. $27=4\cdot 6+3$

β. $73=6\cdot 10+13$

γ. $45=4\cdot 10+5$

B. Στην ισότητα $70=5\cdot 12+10$ ποιος πρέπει να είναι ο διαιρέτης, ώστε αυτή να εκφράζει ευκλείδεια διαίρεση;

ΑΣΚΗΣΗ 2

Ο διαιρέτης σε μια διαίρεση είναι 4 και το πηλίκο είναι 10.

α) Να βρεθούν οι δυνατές τιμές του υπολοίπου.

β) Αν το υπόλοιπο είναι διάφορο του μηδενός και άρτιος αριθμός, να βρεθεί ο διαιρετέος.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Έστω οι παραστάσεις: $\alpha = 4^2 - 2^3 - 5$ και $\beta = (5 \cdot \alpha - 8) : \frac{7}{\alpha} + 24$

α) Να αποδείξετε ότι $\alpha = 3$ και $\beta = 27$.

β) Να δικαιολογήσετε ότι ο αριθμός $4 \cdot \alpha + 5 \cdot \beta$ διαιρείται με το 3.

ΑΣΚΗΣΗ 4

A. Στον αριθμό 64..... να συμπληρώσετε το κενό με τον κατάλληλο μονοψήφιο αριθμό ώστε να προκύψει αριθμός που να διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 3.

B. Να κάνετε την διαίρεση $35216 : 568$

ΑΣΚΗΣΗ 5

A. Στον αριθμό 64..... να συμπληρώσετε το κενό με τον κατάλληλο μονοψήφιο αριθμό ώστε να προκύψει αριθμός που να διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 3.

B. Να κάνετε την διαίρεση $35216 : 568$

ΑΣΚΗΣΗ 6

Αν έχουμε 64 άνδρες, 52 γυναίκες και 120 παιδιά σε πόσες το πολύ ομοιόμορφες ομάδες δηλ. σε ομάδες που κάθε μία έχει ίδιο αριθμό ανδρών, γυναικών και παιδιών, και πόσους άνδρες, γυναίκες παιδιά έχει κάθε ομάδα ;(απ.: 4 ομάδες)

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΑΣΧΑ

ΑΣΚΗΣΗ 7

Ένας ανθοπώλης έχει 32 τριαντάφυλλα, 56 γαρύφαλλα και 72 μαργαρίτες. Πόσες το πολύ ίδιες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει με όλα αυτά τα λουλούδια και πόσα λουλούδια από το κάθε είδος θα έχει ανθοδέσμη ;

ΑΣΚΗΣΗ 8

Να αναλύσετε σε γινόμενα πρώτων παραγόντων τους αριθμούς: 120, 230, 160, 136, 224, 155. Στη συνέχεια, με τη βοήθεια της ανάλυσης που κάνατε, να βρείτε το ΜΚΔ και το ΕΚΠ των αριθμών (120, 160, 136)

ΑΣΚΗΣΗ 9

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = 5 \cdot 0,75 - 3 \cdot 0,25 \quad B = 2 \cdot 3^2 - 48 : 3 \quad \Gamma = \left(\frac{A}{B} + \frac{B}{A} \right) : \left(\frac{1}{A} + \frac{1}{B} \right)$$

Α. Εκτελώντας τις πράξεις με την προτεραιότητά τους να δείξετε ότι $A = 3$ και $B = 2$.

Β. Αντικαθιστώντας $A = 3$ και $B = 2$ να μετατρέψετε την παράσταση Γ σε ένα ανάγωγο κλάσμα.

ΑΣΚΗΣΗ 10

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων $A = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot 4 - \frac{5}{2} : \frac{5}{3}$ και $B = 2 + 3 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right)$.

| Αν $A = \frac{3}{2}$ και $B = \frac{9}{4}$, να συγκρίνετε τα κλάσματα A και B .

ΑΣΚΗΣΗ 11

Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΝΤΙΘΕΤΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟΣ	ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ
-5			
	$+\frac{5}{7}$		
0,3			
		-13	
$3\frac{2}{7}$			

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΑΣΧΑ

ΑΣΚΗΣΗ 12

Να αντιστοιχίσετε τα αθροίσματα της 1^{ης} στήλης με το κατάλληλο αποτέλεσμα από τη 2^η στήλη.

1 ^η στήλη	2 ^η στήλη
1. $(-3) + (+8) =$	α. 17
2. $(-8) + (+3) =$	β. -5
3. $(-9) + (-8) =$	γ. +5
4. $(+4) + (+13) =$	δ. -17

ΑΣΚΗΣΗ 13

Να συμπληρώσετε τα κενά με κατάλληλα πρόσημα ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

α. $(...15) + (+9) = ...6$ β. $(+3) + (...5) = +8$ γ. $(...11) + (-3) = ...14$

δ. $(+20) + (...32) = -12$ ε. $(...14) + (...6) = ...20$

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να υπολογισθούν οι τιμές των πιο κάτω αριθμητικών παραστάσεων.

α) $-9 + 5 - 3 - 10 + 14 + 2 =$

β) $(-7)(-4) - (-5)(-5) + (+18) : (-3) =$

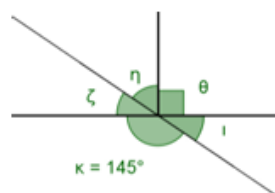
γ) $-(-1,2) + (+4,6) - (+2,8) =$

δ) $- (+9 - 2) - [- (-4 + 18) + (+3 - 8)] - (-5) =$

ε) $\frac{(-2)(-4)(+3) - (-1)(+3)(-4)}{(-2)(-5)} =$

ΑΣΚΗΣΗ 15

Να υπολογίσετε τις γωνίες που αναγράφονται στο σχήμα:



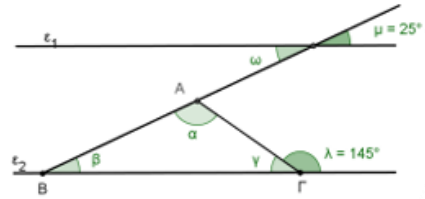
ΑΣΚΗΣΗ 16

Δυο γωνίες φ και ω είναι παραπληρωματικές. Αν η φ είναι πενταπλάσια της ω, να βρείτε τα μέτρα των γωνιών φ και ω.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΑΣΧΑ

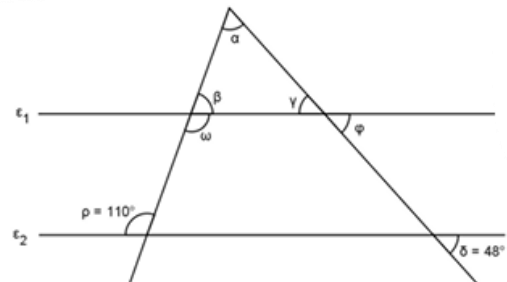
ΑΣΚΗΣΗ 17

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.
Αν οι γωνίες $\mu = 25^\circ$ και $\lambda = 145^\circ$, να βρείτε:
α) Τις γωνίες ω και β
β) Τη γωνία γ γ) Τη γωνία α



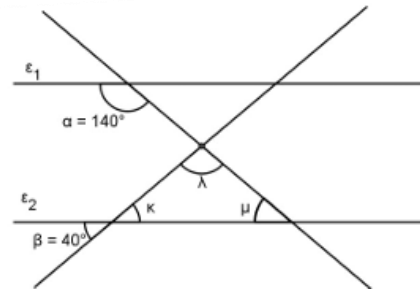
ΑΣΚΗΣΗ 18

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.
Να υπολογίσετε: α) Τις γωνίες ω , φ .
β) Τις γωνίες β , γ .
γ) Τη γωνία α .



ΑΣΚΗΣΗ 19

Στο παρακάτω σχήμα είναι ε_1 παράλληλη με την ε_2 . Αν $\alpha = 140^\circ$ και $\beta = 40^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες κ , λ , μ .



ΚΑΛΟ ΠΑΣΧΑ!