

ΤΜΗΜΑΤΑ Α₂, Α₃, Α₄

ΤΑΞΗ Α'

Επαναληπτικές Ασκήσεις - Ερωτήσεις

ΜΕΡΟΣ Α' ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

- 1) Τι λέγεται αριθμητική παράσταση και ποια είναι η προτεραιότυτα τηρίσεων;
- 2) Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων

a) $5^2 - 18 : 6 + 1^8$	b) $7 \cdot 5 - 20 : 2 - 5^2$	c) $10^2 - (5^2 + 4^2)$
d) $2 + 2 \cdot (6 - 1^3)$	e) $(13 - 2)^2 + 5 \cdot 3^2$	f) $19 - 9 : 3^2 + 2 \cdot 6$
g) $15 : 3 + 2^3 \cdot 5 - 4^2 : 8$	h) $2 \cdot 5^2 + 2^3 - (4+2)^2$	i) $2 \cdot 12 - 1^5 + 5 \cdot 3 - 18 : 2$
j) $2 \cdot 4^2 - 6 \cdot (5^2 - 3 \cdot 8 - 1) + 3^3$	k) $(25 - 1^7 \cdot 19) : 2 + 9^3 \cdot 6 + 10^2$	
- 3) Να γράψετε τον τύπο της Ευκλείδειας διαιρέσεων και να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω 100 τύπες παριστάνουν Ευκλείδειες διαιρέσεις: a) $174 = 15 \cdot 11 + 9$ b) $1300 = 49 \cdot 30 + 40$ c) $230 = 14 \cdot 15 + 20$
- 4) Ποιος αριθμός δταν διαιρεθεί με το 13 δίνει πυλίκο 9 και υπόλοιπο 8;
- 5) Ένας παραγγελματούχος συσκεύασε 180 κιλά ροδάκινα σε κιβώτια των 12 κιλών. Τόσα κιβώτια χρειάστηκε;
- 6) Ποιοι από τους αριθμούς 158, 2401, 9201, 4320 και 12102 διαιρούνται:

a) με το 2, b) με το 3, c) με το 5 και d) με το 9.
--
- 7) Να συμπληρώσετε τα κενά με τα κατάλληλα ψηφία έτσι ώστε οι παρακάτω αριθμοί να διαιρούνται με το 5 και το 9 ταυτόχρονα

<input type="checkbox"/> 8 6 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	--	--
- 8) Ποια κλάσητα λέγονται 100δύναμα και πώς μπορούμε να διαπιστώσουμε ότι δύο κλάσητα είναι 100δύναμα;
- 9) Να μετατρέψετε τα κλάσητα $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{30}, \frac{28}{42}$ σε 100δύναμα με παραχωστή τον αριθμό 6.
- 10) a) Ποιο κλάσητα λέγεται ανάγυρχο;

b) Ποια από τα κλάσητα είναι ανάγυρχα $\frac{19}{15}, \frac{9}{4}, \frac{24}{16}, \frac{11}{17}, \frac{21}{25}$
c) Απλοποίησε το κλάσητα $\frac{28}{52}$ ώστε να προκύψει ανάγυρχο κλάσητα.
- 11) Ποια κλάσητα λέγονται ορθώνυμα και ποια ετερώνυμα;
- 12) Γράψε τα κλάσητα σε φρίνουσα σειρά: a) $\frac{9}{14}, \frac{13}{14}, \frac{2}{14}, \frac{17}{14}$ b) $\frac{10}{12}, \frac{10}{21}, \frac{10}{8}, \frac{10}{14}$.
- 13) Ένας αχρότης πούλης στη λαϊκή αγορά τρία τελάρα ντοφέτες. Το α' είχε $17\frac{1}{2}$ κιλά, το β' είχε 2 κιλά περισσότερο από το α' και $1\frac{1}{2}$ κιλά λιγότερο από το γ'. Τόσα κιλά ντοφάτες πούλησε;
- 14) Δύο τελάρα φρούτα ζυγίζουν συνολικά 15 κιλά. Το ένα ζυγίζει $6\frac{3}{10}$

κιλά. Πόσο ζυγίζει το άλιο;

15) Μια κανάτα περιέχει 2 λίτρα ύδατος. Έκουφε κόπτες του η καθετιά χωρίς $\frac{2}{5}$ του λίτρου. Να βρείτε τόσες κόπτες μη πορούμε να γερίσουμε;

16) Να γίνουν οι πράξεις: a) $(\frac{7}{5} + \frac{5}{2}) : (\frac{3}{2} - \frac{3}{5})$ και b) $(4\frac{1}{2} + \frac{4}{5}) : (3 - 1\frac{1}{3})$.

17) Υπολογίσε το εξαχόμενο και απλοποιήσε το αποτέλεσμα αν δεν είναι ανάγκη κλάσμα $\frac{10}{3} - (\frac{4}{12} - \frac{2}{8}) : \frac{3}{9}$.

18) Να εκτελεστούν οι πράξεις $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

19) Να υπολογίσεται την τιμή της αριθμ. παράστασης $(4,59 \cdot 6 - 0,12) : 3 - 1,25 \cdot 0,5$

20) Πόσα λεπτά και πόσα δευτερόλεπτα έχουν a) μια ημέρα b) ένας μήνας και γ) ένα έτος;

ΜΕΡΟΣ Β' - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1) Τι λέγεται ευθεία, ημιευθεία, ευθ. τημήνα, σημείο, αντικείμενος ημιευθείες.

2) Να βρείτε το μήκος μιας τεθλασμένης γραμμής ΑΒΓΔΕ με πλευρές $AB = 0,6\text{m}$, $BG = 2\text{dm}$, $GD = 25\text{cm}$ και $DE = 345\text{ mm}$.

3) Να πάρεις σε μια ευθεία με σειρά τα σημεία Κ, Λ, Μ και Ν έτοι μόστε $KL = 8\text{ cm}$, $KM = 18\text{ cm}$ και $KN = 24\text{ cm}$. Να βρεις τα μήκη των τμημάτων ΛΜ, ΛΝ και ΜΝ.

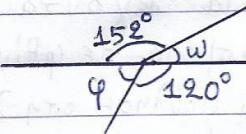
4) Τοποθέτησε τις παρακάτω ονομασίες γωνιών με σειρά μεχέθους του μέτρου τους: Ορθή - Ευθεία - Πλήρης - Αμβλεια - Μηδενική - Μη κυρτή - Οξεία.

5) Ποιες γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές, παραπληρωματικές και κατακορυφής;

6) Να σχεδιάσεις μία γωνία 130° και μετά να βρεις και να σχηματίσεις την παραπληρωματική της.

7) Να σχεδιάσεις μία γωνία 60° και μετά να βρεις και να σχηματίσεις την συμπληρωματική της.

8) Υπολογίσε τις γωνίες \hat{w} και $\hat{\varphi}$ του διπλαρού σχήματος.



9) Εάν γραφίζεις ότι η μία από τις τέσσερις γωνίες του σχηματίζουν δύο τεμνόμενες ευθείες σιγατ 48°, να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες.