

### Επαναληπτικές ερωτήσεις θεωρίας

1. **Ποιοι αριθμοί λέγονται άρτιοι και ποιοι περιττοί;**
  - α. Άρτιοι λέγονται οι φυσικοί που διαιρούνται ακριβώς με το δύο.  
Περιττοί εκείνοι που δεν διαιρούνται ακριβώς με το 2.
2. **Προτεραιότητα πράξεων**
  - 1<sup>ο</sup> Παρενθέσεις
  - 2<sup>ο</sup> Δυνάμεις
  - 3<sup>ο</sup> Πολλαπλασιασμοί-Διαιρέσεις
  - 4<sup>ο</sup> Προσθέσεις-Αφαιρέσεις
3. **Να διατυπώσετε την Ευκλείδεια Διαίρεση.**  
Για δύο φυσικούς αριθμούς  $\Delta$ ,  $\delta \neq 0$  υπάρχουν φυσικοί  $\pi$ ,  $\upsilon$  τέτοιοι ώστε  **$\Delta = \pi \cdot \delta + \upsilon$  με  $\upsilon < \delta$**   
Αν  $\upsilon = 0$  η διαίρεση λέγεται τέλεια.
4. **Τι ονομάζουμε πολλαπλάσιο ενός αριθμού  $\alpha$ ;**  
Είναι οι αριθμοί που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό του  $\alpha$  με όλους τους φυσικούς δηλ.  $0, \alpha, 1 \cdot \alpha, 2 \cdot \alpha, 3 \cdot \alpha, 4 \cdot \alpha, \dots$
5. **Ποιες είναι οι ιδιότητες πολλαπλασίων ;**  
Κάθε φυσικός διαιρεί τα πολλαπλάσιά του.  
Κάθε φυσικός ο οποίος διαιρείται από έναν άλλον είναι πολλαπλάσιό του.  
Αν ένας φυσικός διαιρεί έναν άλλον τότε θα διαιρεί και τα πολλαπλάσια του.
6. **Τι ονομάζουμε ΕΚΠ δύο ή περισσότερων αριθμών;**  
ΕΚΠ δύο ή περισσότερων αριθμών, ονομάζουμε το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια δύο ή περισσότερων αριθμών που δεν είναι μηδέν.
7. **Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;**  
**Πρώτος** λέγεται ένας αριθμός που διαιρείται μόνο με τον εαυτό του και την μονάδα.  
**Σύνθετος** ένας αριθμός που δεν είναι πρώτος δηλαδή δεν διαιρείται μόνο με τον εαυτό του και τη μονάδα.
8. **Τι ονομάζουμε ΜΚΔ δύο ή περισσότερων αριθμών;**  
Ονομάζουμε ΜΚΔ δύο ή περισσότερων αριθμών τον μεγαλύτερο από τους κοινούς διαιρέτες δύο ή περισσότερων αριθμών.
9. **Πότε δύο αριθμοί  $\alpha, \beta$  λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;**  
Δύο αριθμοί  $\alpha, \beta$  λέγονται πρώτοι μεταξύ τους όταν έχουν ΜΚΔ την μονάδα δηλαδή  $\text{ΜΚΔ}(\alpha, \beta) = 1$
10. **Να αναφέρετε τα κριτήρια διαιρετότητας του 3, 2, 5, 9, 4, 10, 25.**  
Ένας αριθμός διαιρείται με το **10** αν το τελευταίο ψηφίο του είναι το 0.  
Ένας αριθμός διαιρείται με το **2** αν το τελευταίο ψηφίο του είναι 0, 2, 4, 6, 8.  
Ένας αριθμός διαιρείται με το **5** αν το τελευταίο ψηφίο του είναι 0 ή 5.  
Ένας αριθμός διαιρείται με το **3** ή το **9** αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3 ή το 9 αντίστοιχα.  
Ένας αριθμός διαιρείται με το **4** ή το **25** αν τα δύο τελευταία ψηφία σχηματίζουν αριθμό πολλαπλάσιο του 4 ή του 25 αντίστοιχα.

**11. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;**

Δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα αν εκφράζουν το ίδιο τμήμα ενός μεγέθους ή ίσων μεγεθών.

**12. Ποιο κλάσμα καλείται ανάγωγο;**

**Ανάγωγο** λέγεται το κλάσμα που ο ΜΚΔ του αριθμητή και παρονομαστή είναι το 1. Δηλαδή δεν απλοποιείται άλλο.

**13. Ποια κλάσματα λέγονται ομώνυμα και ποια ετερόνυμα;**

Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή και ετερόνυμα τα κλάσματα που έχουν διαφορετικό παρονομαστή.

**14. Με τη ισούται το γινόμενο δύο κλασμάτων;**

Το γινόμενο δύο κλασμάτων είναι ένα κλάσμα με αριθμητή το γινόμενο των αριθμητών και παρονομαστή το γινόμενο των παρονομαστών.

**15. Ποιοι αριθμοί ή κλάσματα λέγονται αντίστροφοι;**

Αντίστροφοι λέγονται δύο αριθμοί ή κλάσματα που το γινόμενο τους ισούται με τη μονάδα.

**16. Ποια γωνία λέγεται ορθή, οξεία, αμβλεία και ποια μηδενική, ευθεία, πλήρης, κυρτή και μη κυρτή;**

α. Ορθή λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $90^\circ$ .

β. Οξεία λέγεται κάθε γωνία της οποίας το μέτρο είναι μικρότερο από  $90^\circ$ .

γ. Αμβλεία λέγεται κάθε γωνία της οποίας το μέτρο είναι μεγαλύτερο από  $90^\circ$  και μικρότερο από  $180^\circ$ .

δ. Μηδενική λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $0^\circ$ .

ε. Ευθεία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $180^\circ$ .

ζ. Πλήρης λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με  $360^\circ$ .

η. Κυρτή λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μικρότερο από  $180^\circ$ .

θ. Μη κυρτή λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο από  $180^\circ$  και μικρότερο από  $360^\circ$ .

**17. Ποιες γωνίες λέγονται εφεξής;**

Δύο γωνίες λέγονται εφεξής όταν:

- έχουν κοινή κορυφή
- κοινή μία πλευρά
- και κανένα άλλο κοινό σημείο

**18. Ποιες γωνίες ονομάζονται διαδοχικές;**

Διαδοχικές λέγονται περισσότερες από δύο γωνίες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και καθεμιά από αυτές είναι εφεξής γωνία με την προηγούμενη ή την επόμενη της.

**19. Ποιες γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και ποιες συμπληρωματικές;**

**Παραπληρωματικές** λέγονται δύο γωνίες που το άθροισμά τους είναι  $180^\circ$  και **συμπληρωματικές** είναι δύο γωνίες που το άθροισμά τους είναι  $90^\circ$ .

**20. Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν;**

**Κατακορυφήν** λέγονται δύο γωνίες που έχουν την κορυφή τους κοινή και τις πλευρές τους αντικείμενες ημιευθείες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!!!! ΤΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΝ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**