

## ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 2ο ΜΕΡΟΣ

1. Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

i)  $4^2 + 3 \cdot (3^3 - 6 \cdot 4)^2 - 2^2 \cdot (3 \cdot 4 - 3^2)^2 + 1^{2020}$

ii)  $1 + (2 \cdot 3 - 5) \cdot (3^2 + 2) - (4^2 - 2^3) : (3 - 1)$

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

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

2. Να βρεθεί ποιες από τις παρακάτω εκφράσεις είναι ευκλείδειες διαιρέσεις:

i)  $65 = 4 \cdot 15 + 5$

ii)  $65 = 3 \cdot 20 + 5$

iii)  $65 = 4 \cdot 10 + 25$

iv)  $65 = 6 \cdot 10 + 5$

3. Στις τελευταίες εκλογές που έγιναν στο γυμνάσιο Αξιού ο πρόεδρος του δεκαπενταμελούς πήρε 65 ψήφους, ενώ ο αντιπρόεδρος πήρε 52 ψήφους. Αν γνωρίζουμε ότι οι μαθητές του σχολείου είναι 170, να βρείτε με ποιο ποσοστό εκλέχθηκε ο πρόεδρος και με ποιο ο αντιπρόεδρος.

4. Το επιτόκιο δανεισμού μιας τράπεζας είναι 5%. Α πάρουμε δάνειο 50000 ευρώ να βρείτε:

α) Ποιος είναι ο τόκος στο τέλος του πρώτου έτους.

β) Πόσα χρήματα πρέπει να επιστρέψουμε στην τράπεζα στο τέλος του δεύτερου έτους;

5. Ένας ηλεκτρολόγος είχε ετήσια εισοδήματα (μαζί με το ΦΠΑ) 24000 ευρώ. Αν το ΦΠΑ είναι 24% να βρείτε πόσα χρήματα πρέπει να αποδώσει στο κράτος και πόσα χρήματα είναι τα καθαρά κέρδη του.

6. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο ψηφίο ώστε οι παρακάτω αριθμοί να διαιρούνται με το 2 και το 9 ταυτόχρονα.

1234.....

2345.....

3456.....

7. Να βρεθούν δύο παραπληρωματικές γωνίες αν η μία είναι οκταπλάσια της άλλης.

8. Να βρεθούν δύο συμπληρωματικές γωνίες αν η μια είναι κατά 28 μεγαλύτερη της άλλης.

9. Να βρεθούν δύο συμπληρωματικές γωνίες αν η μια είναι πενταπλάσια της άλλης.

10. Να βρεθούν οι γωνίες που σημειώνονται στα παρακάτω σχήματα:

