

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

- α) Πότε ένα αριθμός διαιρείται με το 3, με το 5, με το 9;
β) Ποιος από τους αριθμούς 1845 και 4020 διαιρείται με το 2, με το 3, με το 5, με το 9;
- Να υπολογιστεί η τιμή των παρακάτω παραστάσεων:
 $A = 7 \cdot 3^2$
 $B = 2^4 \cdot (5 - 2^2)^{2020} + (3^2 - 2 \cdot 3)^3 + 48 : 2^3$
$$\Gamma = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} + 7\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) : \frac{1}{12} + \frac{\frac{4}{5}}{\frac{1}{5}}$$
- α) Να λυθούν οι εξισώσεις:
i) $\frac{2}{3} = \frac{8}{x}$ ii) $\frac{3\psi - 15}{8} = 0$
β) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης $A = \psi^3 - 3x + (x - \psi)^2 - (x + \psi)(x - \psi)$ όπου x, ψ είναι οι λύσεις των παραπάνω εξισώσεων.
- Ένας υπάλληλος ξοδεύει για τη διατροφή του το $\frac{1}{3}$ του μισθού του. Τα χρήματα που πληρώνει για ενοίκιο είναι ίσα με τα $\frac{2}{3}$ των χρημάτων που ξοδεύει για τη διατροφή του. Αν του περισσεύουν για τις άλλες του ανάγκες 800 ευρώ, πόσος είναι ο μισθός του;
- Τα $\frac{4}{7}$ των μαθητών ενός Γυμνασίου είναι κορίτσια. α) Να βρεθούν πόσοι είναι όλοι οι μαθητές αν τα αγόρια είναι 210. β) Αν το $\frac{1}{5}$ όλων των μαθητών είναι στη Γ' τάξη, να βρεθούν οι μαθητές της Α' και Β' τάξης μαζί.
- Για μια τηλεόραση πληρώσαμε μαζί με το ΦΠΑ που είναι 18% 689,40 ευρώ. Ποια είναι η τιμή της χωρίς το ΦΠΑ.
- Μια επιχείρηση φτιάχτηκε από τρεις συνεταίρους που διέθεσαν συνολικά 75.000 ευρώ. Αν ο α διέθεσε τα $\frac{2}{5}$ του ποσού, ο β διέθεσε $\frac{1}{20}$ λιγότερα από τον α και ο γ τα υπόλοιπα να βρεθούν τα κέρδη του καθενός στο τέλος του πρώτου εξαμήνου, αν αυτά συνολικά είναι 25.000 ευρώ.
- α) Μια γωνία είναι οκταπλάσια από την παραπληρωματική της. Να βρεθούν οι γωνίες αυτές.
β) Μια γωνία ω αυξημένη κατά 90 μοίρες ισούτε με το διπλάσιο της συμπληρωματικής της. Να βρεθεί η γωνία ω .