

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

"Επαναληπτικές Ασκήσεις για τις διακοπές των Χριστουγέννων"

- Κεφάλαιο 1
- Κεφάλαιο 7 (7.1-7.5)
- Κεφάλαιο 2 (2.1-2.2)
- Κεφάλαιο Β.1 (Β.1.1-Β.1.3)

Άσκηση 1

Να βρείτε αν οι παρακάτω αριθμοί διαιρούνται με 2, 3, 4, 5

- 271
- 444
- 375
- 920
- 111

Άσκηση 2

Να βρείτε το ΕΚΠ και το ΜΚΔ των παρακάτω αριθμών:

- 15, 45
- 8, 36
- 13, 27
- 8, 9
- 18, 36

Άσκηση 3

Να αναλυθούν οι αριθμοί 250 και 426 σε γινόμενα πρώτων παραγόντων. Με την βοήθεια της ανάλυσης αυτής να βρεθούν ο ΜΚΔ και το ΕΚΠ αυτών των αριθμών.

Άσκηση 4

Να βρείτε την απόλυτη τιμή των παρακάτω αριθμών:

- 27
- 45
- 0
- 28
- 108

Άσκηση 5

Να βρείτε τους αριθμούς που έχουν ως απόλυτη τιμή

- i) 78
- ii) 49
- iii) 1072
- iv) 775
- v) 0

Άσκηση 6

Να γράψετε τους αριθμούς $-3, -8, 40, 23, -10$ σε αύξουσα σειρά.

Άσκηση 7

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων με δύο τρόπους.
(Υπόδειξη: 1ος τρόπος: με χρήση της επιμεριστικής ιδιότητας και 2ος τρόπος: με προτεραιότητα των πράξεων)

- i) $-3 \cdot (10 - 2 - 7) + 5 \cdot (-1 + 2 + 20)$
- ii) $(10 + 5) \cdot (20 - 10)$
- iii) $(3 - 5) \cdot (10 - 4)$
- iv) $(10 + 2) \cdot (|-7| - 1 + 2)$
- v) $(4 - 2) \cdot (2 - |-1| + 4)$

Άσκηση 8

Να κάνετε τις πράξεις χρησιμοποιώντας το αντίστροφο της επιμεριστικής ιδιότητας

- i) $3 \cdot 17 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 71 + 3 \cdot 9$
- ii) $2 \cdot x + x \cdot 5 - 4 \cdot x - 10 \cdot x$
- iii) $19 \cdot 2 + 19 \cdot 6 - 19 \cdot 3 + 19 \cdot 5$
- iv) $2 \cdot y - 13 \cdot y - 6 \cdot y + 4 \cdot y$
- v) $15 \cdot 9 - 15 \cdot 2 + 3 \cdot 15 + 15 \cdot 90$

Άσκηση 9

Μία κασετίνα αποτελείται αποκλειστικά από στυλό (μπλε, κόκκινα, μαύρα κ.τ.λ). Τα $\frac{3}{8}$ της κασετίνας είναι μπλε στυλό. Να βρείτε πόσα στυλό έχει η κασετίνα αν γνωρίζεται ότι τα μπλε στυλό είναι 12.

Άσκηση 10

Να εξετάσετε αν τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα

- i) $\frac{11}{22}$ και $\frac{2}{4}$

ii) $\frac{3}{5}$ και $\frac{10}{3}$

iii) $\frac{1}{2}$ και $\frac{1}{8}$

iv) $\frac{3}{5}$ και $\frac{9}{15}$

v) $\frac{2}{8}$ και $\frac{6}{24}$

Άσκηση 11

Να απλοποιήσετε τα παρακάτω κλάσματα.
(Υπόδειξη: Να τα μετατρέψετε σε ανάγωγα)

i) $\frac{12}{44}$

ii) $\frac{3}{9}$

iii) $\frac{16}{32}$

iv) $\frac{25}{15}$

v) $\frac{55}{35}$

Άσκηση 12

Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε ομώνυμα

i) $\frac{1}{2}$ και $\frac{4}{3}$

ii) $\frac{2}{3}$ και $\frac{10}{4}$

iii) $\frac{1}{5}$ και $\frac{1}{6}$

iv) $\frac{2}{5}$ και $\frac{4}{20}$

v) $\frac{3}{2}$ και $\frac{2}{4}$

Άσκηση 13

Να μετατρέψετε σε *mm* τα παρακάτω μεγέθη

i) $23cm$

ii) $19dm$

iii) $2m$

iv) $12m$

v) $9cm$