

A) Να βρεθεί ο Μ.Κ.Δ. και το Ε.Κ.Π. των αριθμών 84, 56, 105. (β.2)

B) Να λυθούν οι εξισώσεις (β.3)

1) $x+26=54$

2) $43-2x=15$

3) $\frac{x+1}{5}+8=10$

4) $54 \div (x-3)=9$

5) $(5x+3) \cdot 2 = 26$

6) $3x+4x=27+4 \cdot 2$

Γ) Να βάλετε στο τετραγωνάκι το κατάλληλο ψηφίο έτσι ώστε : (β.3)

α) ο αριθμός 6 5 4 να διαιρείται ακριβώς με το 2.

β) ο αριθμός 4 7 1 να διαιρείται ακριβώς με το 3.

γ) ο αριθμός 5 1 2 να διαιρείται ακριβώς με το 4.

δ) ο αριθμός 6 5 να διαιρείται ακριβώς με το 25.

ε) ο αριθμός $9 \overline{) 7}$ να διαιρείται ακριβώς με το 9.

στ) ο αριθμός $2 \square 1 \square$ να διαιρείται ακριβώς με το 3 και το 5.

Δ) Ποιας εξίσωσης το $x=5$ είναι λύση (β.2)

1) $(3x-1)+2 \cdot (x-1)=20$

2) $4x \div 5 + 2x \cdot (3-1)=24$

Ε) Να λυθούν τα προβλήματα (β.6)

- 1) Τρία αεροπλάνα βρίσκονται προσγειωμένα στο αεροδρόμιο Λάρνακας . Το πρώτο κάνει τη διαδρομή του και επανέρχεται στη Λάρνακα κάθε 12 ώρες , το δεύτερο κάθε 18 ώρες και το τρίτο κάθε 45 ώρες . Αν ξεκινήσουν και τα τρία μαζί μετά από πόσες ώρες θα ξανασυναντηθούν για πρώτη φορά στη Λάρνακα και πόσα δρομολόγια θα έχει κάνει το κάθε ένα μέχρι τότε.

- 2) Ο Μάριος έχει διπλάσια ηλικία από τον Αντρέα. Ποια είναι η ηλικία τους αν το άθροισμα των ηλικιών τους είναι 48 χρόνια ; (Να λυθεί με εξίσωση)

- 3) Να βρείτε το μικρότερο φυσικό αριθμό που, όταν διαιρεθεί με 4, με 5 και με 6, αφήνει κάθε φορά υπόλοιπο 2.

ΣΤ) ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

(β.3)

- 1) Πόσοι φυσικοί αριθμοί υπάρχουν ανάμεσα στο n και στο $n+2$, όπου το n είναι ένας οποιοσδήποτε φυσικός αριθμός ;
Α) 1 Β) 2 Γ) 3 Δ) Κανέννας Ε) Άπειροι
- 2) Σε μια τέλεια διαίρεση ο διαιρετέος είναι τριπλάσιος του διαιρέτη. Τότε το ηλίκο είναι ίσο με : Α) 4 Β) 1 Γ) 3 Δ) 2 Ε) 9
- 3) Σε μια τέλεια διαίρεση ο διαιρέτης είναι 18 και το ηλίκο είναι το μισό του διαιρέτη. Τότε ο διαιρετέος είναι ίσος με : Α) 9 Β) 0 Γ) 162 Δ) 36 Ε) 2
- 4) Με το 13 διαιρείται ο αριθμός (όπου n , φυσικός αριθμός) :
Α) $13n+17$ Β) $26+13n$ Γ) $52n+12$ Δ) $56n$ Ε) 57
- 5) Με το 3 διαιρείται ο αριθμός (όπου n , φυσικός αριθμός) :
Α) $21n$ Β) $24n-5$ Γ) $15n-4$ Δ) $25n+9$ Ε) 125
- 6) Ένας φυσικός αριθμός βρίσκεται μεταξύ του 58 και του 70 και όταν διαιρεθεί με το 12 αφήνει υπόλοιπο 7. Ο αριθμός αυτός είναι το :
Α) 61 Β) 63 Γ) 65 Δ) 67 Ε) 69

Ζ) Να βρείτε το α έτσι ώστε να ισχύουν τα πιο κάτω
Μ.Κ.Δ. (30, α) = 10 και Ε.Κ.Π. (30, α) = 150

(β.1)

BONUS: Χωρικός: Γεια σου βοσκέ των 100 προβάτων.

Βοσκός : Αν είχα τα διπλάσια από όσα έχω και τα μισά ακόμα και αλλό 50 και αλλό 10,
τότε θα ήμουν ο βοσκός των 100 προβάτων.

Πόσα πρόβατα είχε ο βοσκός ; (β.2)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ