

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

7. Τέσσερις φίλοι παίζουν ένα παιχνίδι με τραπουλόχαρτα, που ξεκινάει με τη μοιρασιά των 52 χαρτιών στους 4 παίκτες. Πόσα τραπουλόχαρτα θα έχει ο καθένας στο χέρι του; Φεύγει ο ένας από αυτούς και αποφασίζουν οι υπόλοιποι να παίξουν ένα άλλο παιχνίδι που απαιτεί να συμπεριλάβουν στην τράπουλα και τους 2 μπαλαντέρ. Αν κάνουν πάλι τη μοιρασιά της τράπουλας θα φθάσουν τα τραπουλόχαρτα ή θα περισσέψουν κάποια; Αν δεν έφευγε ο τέταρτος θα μπορούσαν να παίξουν το δεύτερο παιχνίδι ή θα περίσσευαν τραπουλόχαρτα στη μοιρασιά;

 Λύση

Επειδή $52 : 4 = 13$, καθένας από τους 4 παίκτες θα έχει 13 τραπουλόχαρτα. Επειδή $54 : 3 = 18$, καθένας από τους 3 παίκτες θα έχει 18 τραπουλόχαρτα, δηλαδή η τράπουλα μοιράζεται ακριβώς στους 3 παίκτες.

Επειδή $54 = 4 \cdot 13 + 2$,

$$\begin{array}{r|l} 54 & 4 \\ - 4 & 13 \\ \hline 14 & \\ - 12 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

αν δεν είχε φύγει ο τέταρτος παίκτης δεν θα μπορούσαν να παίξουν το δεύτερο παιχνίδι γιατί τους περισσεύουν 2 τραπουλόχαρτα.

8. Να εκτελεστούν οι ακόλουθες διαιρέσεις και να γραφούν σύμφωνα με την ισότητα της Ευκλείδειας διαίρεσης.
- α. $59 : 6$ β. $127 : 34$

 Λύση

α.

$$\begin{array}{r|l} 59 & 6 \\ - 54 & 9 \\ \hline 5 & \end{array} \quad 59 = 6 \cdot 9 + 5$$

β.

$$\begin{array}{r|l} 127 & 34 \\ - 102 & 3 \\ \hline 25 & \end{array} \quad 127 = 34 \cdot 3 + 25$$

Φ
Υ
Σ
Ι
Κ
Ο
Ι
Ι

1

Φ Υ Α Σ Ρ Ι Κ Θ Μ Ο Ι

ΕΞΑΣΚΗΣΗ

9. Να εξετάσεις ποιες από τις ακόλουθες ισότητες παριστάνουν Ευκλείδειες διαιρέσεις.

α. $127 = 33 \cdot 3 + 28$

β. $762 = 38 \cdot 19 + 40$

γ. $1465 = 41 \cdot 35 + 30$

δ. $80 = 9 \cdot 8 + 8$

ε. $65 = 7 \cdot 9 + 2$

στ. $44 = 4 \cdot 8 + 12$

10. Ποιος αριθμός όταν διαιρεθεί με το 18 δίνει πηλίκο 21 και υπόλοιπο 7;

11. Ποιο είναι το λάθος που έχουν οι παρακάτω διαιρέσεις;

α.

β.

γ.

δ.

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 63 \\ \hline 3 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 7 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 9 \\ \hline 8 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 122 \\ 12 \\ \hline 02 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 148 \\ - 117 \\ \hline 31 \\ - 26 \\ \hline 5 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 13 \\ 92 \end{array}$$

12. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Διαιρετέος	Διαιρέτης	Πηλίκο	Υπόλοιπο
2007	85		
	105	13	9
612		34	0

13. Να κάνεις τις ακόλουθες διαιρέσεις και τις δοκιμές τους:

α. $63 : 8$

β. $517 : 63$

γ. $8542 : 14$

δ. $59783 : 245$

14. Αν Δ είναι φυσικός αριθμός, τότε:

α. να υπολογίσετε τα υπόλοιπα των διαιρέσεων $\Delta : 6$

β. να βρείτε τους φυσικούς αριθμούς Δ, που διαιρούνται με το 6 δίνοντας πηλίκο 12.

15. Με τη βοήθεια της Ευκλείδειας διαίρεσης υπολόγισε:

α. Ποια ημέρα θα έχουμε μετά από 153 ημέρες, αν σήμερα είναι Πέμπτη;

β. Σε πόσες τριάδες μπορούν να παραταχθούν οι 26 μαθητές ενός τμήματος;

γ. Πόσα τελάρα των 20 θέσεων χρειάζονται για να συσκευαστούν 632 μπουκάλια μπίρας;

