



Όνομα: _____

1. Κάνω κάθετα τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς και τις επαληθεύσεις:

$279 \times 58 =$	Επαλήθευση	$354 \times 67 =$	Επαλήθευση

2. Κάνω κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις και τις επαληθεύσεις:

$18.895 : 8 =$	Επαλήθευση	$17.243 : 7 =$	Επαλήθευση

3. Βρίσκω τον διαιρετέο:

- Αν τον διαιρέσω με το 6 θα βρω $\pi=54$ και $\nu=4 \rightarrow$ _____
- Αν τον διαιρέσω με το 8 θα βρω $\pi=75$ και $\nu=7 \rightarrow$ _____

4. Αν το τετραπλάσιο ενός αριθμού είναι 4.200, βρίσκω τον αριθμό. Στη συνέχεια βρίσκω το διπλάσιο, το τριπλάσιο, και το πενταπλάσιο του αριθμού.

- Ο αρχικός αριθμός είναι _____
- Το διπλάσιό του είναι _____
- Το τριπλάσιό του είναι _____
- Το πενταπλάσιο του είναι _____

5. Κάνω τους πολλαπλασιασμούς όπως στο παράδειγμα:

- $45 \times 9 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{9} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $82 \times 6 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

6. Η Ασημίνα πήγε με τις ξαδέρφες της στο χριστουγεννιάτικο παζάρι του σχολείου της για να τις χαρίσει από ένα βραχιόλι. Οι τιμές των βραχιολιών ήταν 4 € και 5 €. Αν η Ασημίνα ξόδεψε συνολικά 40 €, πόσες μπορεί να ήταν οι ξαδέρφες της;

Λύση

Εξετάζουμε όλες τις πιθανές λύσεις:

- $8 \times 5 = 40$, δηλαδή 8 κορίτσια που πήραν βραχιόλι των 5 €.
- $10 \times 4 = 40$, δηλαδή κορίτσια που πήραν βραχιόλι των €.
- $(5 \times 4) + (4 \times 5) = 40$ δηλαδή κορίτσια που πήραν βραχιόλι των € και κορίτσια που πήραν βραχιόλι των €, συνολικά κορίτσια.

Απάντηση: Οι ξαδέρφες της Ασημίνας ήταν ή ή ή .

7. Κάποιοι μαθητές μέτρησαν τα μολύβια που έχουν στην κασετίνα τους. Όλοι είχαν περισσότερα από 2 και λιγότερα από 5 μολύβια. Αν όλα τα μολύβια ήταν 25 πόσοι ήταν οι μαθητές;

Λύση

Εξετάζουμε όλες τις πιθανές λύσεις:

- \times = και \times = . Σύνολο: παιδιά.
- \times = και \times = . Σύνολο: παιδιά.

Απάντηση: Οι μαθητές ήταν ή ή .

8. Η Σοφία έχει περισσότερα από 40 και λιγότερα από 70 αυτοκόλλητα. Αν τοποθετήσει 7 αυτοκόλλητα σε κάθε σελίδα, στην τελευταία σελίδα θα βάλει 3. Αν τοποθετήσει 8 αυτοκόλλητα σε κάθε σελίδα, στην τελευταία σελίδα θα βάλει 4. Πόσα μπορεί να είναι τα αυτοκόλλητα που έχει η Σοφία;

Λύση

Δοκιμάζω τις προπαίδειες του 7 και του 8 που δίνουν αποτέλεσμα ανάμεσα στο 40 και το 70:

- | | |
|--|--|
| • $(6 \times 7) + 3 = 42 + 3 = 45$ | • $(5 \times 8) + 4 = 40 + 4 = 44$ |
| • $(\text{ } \times 7) + 3 = \text{ } + 3 = \text{ }$ | • $(\text{ } \times 8) + 4 = \text{ } + 4 = \text{ }$ |
| • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ | • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ |
| • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ | • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ |

Το αποτέλεσμα που είναι κοινό και στις δύο στήλες είναι η λύση του προβλήματος.

Απάντηση: Η Σοφία έχει αυτοκόλλητα.

9. Ο Κωνσταντίνος ρώτησε τον παππού του πόσο χρονών είναι κι αυτός απάντησε ότι είναι μεγαλύτερος από 60 και λιγότερο από 90 χρονών. Όταν διαιρέσεις την ηλικία του με το 8 αφήνει υπόλοιπο 4, ενώ όταν την διαιρέσεις με το 9 αφήνει υπόλοιπο 3. Πόσο χρονών είναι ο παππούς του Κωνσταντίνου;

Λύση

Δοκιμάζω τις προπαίδειες του και του που δίνουν αποτέλεσμα ανάμεσα στο και το :

- | | |
|--|--|
| • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ | • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ |
| • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ | • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ |
| • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ | • $(\text{ } \times \text{ }) + \text{ } = \text{ } + \text{ } = \text{ }$ |

Το αποτέλεσμα που είναι κοινό και στις δύο στήλες είναι η λύση του προβλήματος.

Απάντηση: Ο παππούς του Κωνσταντίνου είναι χρονών.