

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Ο παππούς Κωνσταντίνος θέλει να προσφέρει 648 € στα δύο εγγονάκια του, τον Αλέξανδρο και τον Παντελή. Τους είπε να τα μοιράσουν με τέτοιο τρόπο, ώστε ο Αλέξανδρος να πάρει το διπλάσιο ποσό από τον Παντελή. Να υπολογίσετε πόσα χρήματα θα πάρει κάθε παιδί.

Σκέψη

Λύση

2. Πρόβλημα

Ο παππούς Κωνσταντίνος θέλει να προσφέρει 648 € στα δύο εγγονάκια του, τον Αλέξανδρο και τον Παντελή. Τους είπε να τα μοιράσουν με τέτοιο τρόπο, ώστε ο Αλέξανδρος να πάρει 128 € περισσότερα από τον Παντελή.

Να υπολογίσετε πόσα χρήματα θα πάρει κάθε παιδί.

Σκέψη

Λύση

3. Κάνω πράξεις με συμμιγείς

α) $7 \mu. 70 \text{ εκ.} + 2 \mu. 40 \text{ εκ.} =$

β) $7 \kappa. 600 \text{ γραμμ.} - 6 \kappa. 1600 \text{ γραμμ.} =$

γ) $7 \text{ € } 25 \text{ λ.} + 2 \text{ € } 75 \text{ λ.} =$

δ) $2.500 \text{ γραμμ.} - 2 \kappa. 450 \text{ γραμμ.} =$

4. Συμπληρώνω τον πίνακα

ΑΠΟΒΑΡΟ	ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ	ΜΕΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ
	645 κ. 200 γραμμ.	825 κ.
222 κ. 565 γραμμ.		222.565 γραμμ.
348 κ. 348 γραμμ.	348 κ. 348 γραμμ.	

5. Συμπληρώνω τον πίνακα.

ΣΥΜΜΙΓΧΗΣ	ΔΕΚΑΔΙΚΟΣ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ
	32,5 €	
		$\frac{242}{100}$ μ.
8 κ. 125 γραμμ.		

6. Θέλουμε να συσκευάσουμε 6 κιλά φακές σε σακουλάκια των 125 γραμμαρίων. Πόσα σακουλάκια θα γεμίσουμε;

Σκέψη

Λύση

7. Σε ένα πλοίο υπάρχουν 18 πειρατές που θέλουν να μοιράσουν το περιεχόμενο ενός σεντουκιού το οποίο περιέχει 252 χρυσές λίρες και τριπλάσια ασημένια νομίσματα. Πόσες λίρες και πόσα νομίσματα θα πάρει ο καθένας, αν τα μοιράσουν δίκαια;

Σκέψη

Λύση

8. Ένα δοχείο με λάδι έχει μεικτό βάρος (Μ.Β.) 67,3 κιλά. Αν το καθαρό βάρος (Κ.Β.) είναι 59,495 κιλά, πόσο είναι το απόβαρο (Α);

Σκέψη

Λύση

9. Κάνω κάθετα τις παρακάτω πράξεις.

A) $125 + 12,3 + 0,23 + 0,001 =$

B) $985 - 124,2 =$

Γ) $179,568 - 98 =$

Δ) $124 \times 0,6 =$

$45,67 \times 23 =$

10. Ο κύριος Ανάργυρος 79,5 μέτρα συρματοπλέγμα για να περιφράξει ένα τετράγωνο οικόπεδο. Ποιο είναι το μήκος της μια πλευράς του οικοπέδου, αν του περίσσειψαν 3,5 μέτρα;

Σκέψη

Λύση

11. Σε ένα σχολείο φοιτούν 120 μαθητές. Τα $\frac{4}{10}$ των μαθητών είναι αγόρια. Πόσα είναι τα κορίτσια;

Σκέψη

Λύση

12. Μία βρύση ρίχνει, μέσα σε μία δεξαμενή 294,5 λίτρα νερού την ώρα και μία δεύτερη βρύση αδειάζει 198,5 λίτρα νερού την ώρα. Αν η χωρητικότητα της δεξαμενής είναι 2.400 λίτρα, σε πόσες ώρες θα γεμίσει, η δεξαμενή αν είναι ανοικτές συγχρόνως και οι δύο βρύσες;

Σκέψη

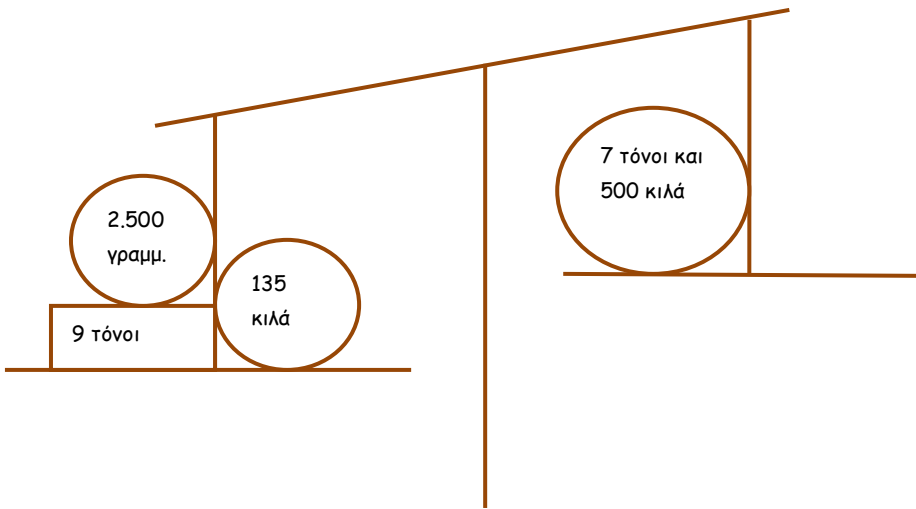
Λύση

13. Μια σαύρα έπεσε σε ένα πηγάδι βάθους 30 μέτρων. Στην προσπάθεια της να βγει ακολούθησε την εξής πορεία , κατά τη διάρκεια της ημέρας σκαρφάλωνε 3 μέτρα ενώ κατά τη διάρκεια της νύχτας, που ακολουθούσε γλιστρούσε κατά 2 μέτρα . Σε πόσες ημέρες συνολικά η σαύρα βγήκε από το πηγάδι;

Σκέψη

Λύση

14. Συμπληρώνω στη ζυγαριά τα βάρη που χρειάζονται για να ισορροπήσει.



15. Το τρένο που εκτελεί το δρομολόγιο Αθήνα – Θεσσαλονίκη έχει 12 βαγόνια που το καθένα έχει μήκος 15,4 μέτρα. Ποιο θα είναι το συνολικό μήκος του τρένου;

Σκέψη

Λύση

16. Δυο οικογένειες επισκέφτηκαν με τα παιδιά τους το αρχαιολογικό μουσείο του Μαραθώνα. Το εισιτήριο για τους γονείς στοίχιζε 14 € το ένα. Τα εισιτήρια των παιδιών κόστισαν 26 € λιγότερα από αυτά που πλήρωσαν συνολικά οι γονείς. Αν όλα τα άτομα ήταν 9 και η μια οικογένεια είχε ένα παιδί λιγότερο από την άλλη, πόσο στοίχισε το παιδικό εισιτήριο;

Σκέψη

Λύση

17. Το άθροισμα δύο διψήφιων αριθμών είναι 86 και η διαφορά τους είναι 18. Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί;

Σκέψη

Λύση

18. Κάνω τις παρακάτω πράξεις με δυο τρόπους.

$$(345 + 267) \cdot 19 =$$

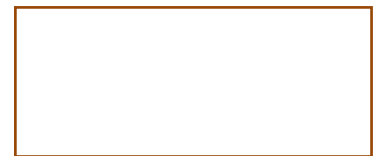
$$(652 - 134) \cdot 8 =$$

$$(1.620 - 1.008) : 36 =$$

19. Η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 36 εκατοστά. Αν το μήκος είναι διπλάσιο από το πλάτος του, πόσα μέτρα είναι κάθε μια από τις διαστάσεις του;

Περίμετρος:

πλάτος



.....

.....

μήκος

20. ΘΕΩΡΙΑ

Δεκαδικός λέγεται ο αριθμός

Κανονικό λέγεται το σχήμα που

Περίμετρος ενός σχήματος είναι

Δεκαδικά κλάσματα λέγονται τα κλάσματα που