

ΘΕΜΑ 54

Δέκα παιδιά αποφάσισαν να αγοράσουν μια μπάλα ποδοσφαίρου. Θα πλήρωναν από 6€ το καθένα. Όμως τα μισά άλλαξαν γνώμη και δε συμμετέχουν. Πόσα ευρώ θα πληρώσει το καθένα από τα υπόλοιπα παιδιά, για να αγοράσουν την μπάλα ποδοσφαίρου;

ΘΕΜΑ 55

Για να παρακολουθήσουν μια θεατρική παράσταση 3 γονείς με τα 4 παιδιά τους, πλήρωσαν συνολικά 62€. Ενώ άλλοι 3 γονείς με τα 5 παιδιά τους πλήρωσαν συνολικά 70€. Πόσο κοστίζει το εισιτήριο για τον κάθε γονέα;

- A.** 8€ **B.** 10€ **Γ.** 12€ **Δ.** 9€

ΘΕΜΑ 56

Η Μυρτώ αγόρασε 5 κουλούρια και 4 χυμούς και πλήρωσε 14€. Ο Βασίλης αγόρασε 6 κουλούρια και 5 χυμούς και πλήρωσε 17€. Πόσα πλήρωσε η Παναγιώτα που αγόρασε 1 κουλούρι και 1 χυμό;

- A.** 2€ **B.** 3€ **Γ.** 5€ **Δ.** 6€

ΘΕΜΑ 57

Ο Γιάννης αποφάσισε να αγοράσει μία τηλεόραση 1.500€ μετρητά. Η Μαρίνα θα αγοράσει την ίδια τηλεόραση. Θα πληρώσει 800€ προκαταβολή και κάθε μήνα θα πληρώνει 70€ για ένα χρόνο. Αν αποφασίσει ο Γιάννης να πάρει την τηλεόραση με δόσεις, πόσα χρήματα παραπάνω σε ευρώ πρέπει να πληρώσει;

- A.** 700€ **B.** 630€ **Γ.** 140€ **Δ.** 1.640€

ΘΕΜΑ 58

Ένα τουριστικό γραφείο διαθέτει μικρά πούλμαν 12 θέσεων και μεγάλα πούλμαν 48 θέσεων. Κάθε δρομολόγιο με μικρό πούλμαν κοστίζει 100€, ενώ με μεγάλο πούλμαν κοστίζει 350€, ανεξαρτήτως του πλήθους των επιβατών. Ποιο είναι το μικρότερο δυνατό κόστος για να μεταφέρουμε 200 μαθητές;

- A.** 1.400€ **B.** 1.500€ **Γ.** 1.750€ **Δ.** 1.800€

1.8. Ηλικίες

ΘΕΜΑ 59

Όταν ο Γιώργος ήταν 6 ετών, το άθροισμα των ηλικιών των γονιών του ήταν 65 έτη. Όταν ο Γιώργος θα είναι 15 ετών, πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών των γονιών του;

ΘΕΜΑ 60

Το άθροισμα των ηλικιών του Αντώνη, της Βάσως και της Γιάννας είναι 31 χρόνια. Πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους σε 3 χρόνια;

ΘΕΜΑ 61

Σε ένα πάρτι ήταν 9 παιδιά. Οι ηλικίες τους ήταν 2, 3, 4 και 5 χρόνια. Τρία παιδιά ήταν 2 χρονών. Τα πιο πολλά παιδιά ήταν 4 χρονών. Ποιο είναι το άθροισμα των ηλικιών όλων των παιδιών;

ΘΕΜΑ 62

Η Ελένη είναι σήμερα 11 χρονών. Η μητέρα της έχει τριπλάσια ηλικία. Όταν η Ελένη φτάσει τη διπλάσια ηλικία από αυτήν που έχει σήμερα, η ηλικία της μητέρας της θα είναι:

- A.** 33 ετών **B.** 44 ετών **Γ.** 55 ετών **Δ.** 66 ετών

ΘΕΜΑ 63

Ρώτησαν τον Αντώνη τι ηλικία έχει ο αδερφός του και αυτός απάντησε: «Ο μοναδικός αδερφός του αδερφού μου σε 2 χρόνια θα είναι 14. Ο αδερφός μου γεννήθηκε όταν είχα τα πρώτα μου γενέθλια». Τι ηλικία έχει ο αδερφός του Αντώνη σήμερα;

- A.** 10 ετών **B.** 11 ετών **Γ.** 12 ετών **Δ.** 13 ετών

ΘΕΜΑ 64

Η Αλίκη είναι τώρα 10 χρονών. Η μητέρα της η Λουκία είναι 4 φορές πιο μεγάλη. Όταν η Αλίκη φτάσει τη διπλάσια ηλικία από αυτήν που έχει τώρα, πόσων χρονών θα είναι η Λουκία;

- A.** 50 ετών **B.** 60 ετών **Γ.** 40 ετών **Δ.** 80 ετών

ΘΕΜΑ 65

Το άθροισμα των ηλικιών της Κατερίνας και της μητέρας της είναι 36. Το άθροισμα των ηλικιών της μητέρας και της γιαγιάς της είναι 81. Πόσων χρονών ήταν η γιαγιά της όταν γεννήθηκε η Κατερίνα;

- A.** 28 ετών **B.** 38 ετών **Γ.** 45 ετών **Δ.** 53 ετών

1.9. Προβλήματα με Σχέσεις

ΘΕΜΑ 66

Ένα καλάθι περιέχει μήλα και πορτοκάλια. Στην αρχή όλα μαζί τα φρούτα ήταν 25. Η Θάλεια έφαγε 1 μήλο και 3 πορτοκάλια και ο Ερμής έφαγε 3 μήλα και 2 πορτοκάλια. Τώρα το καλάθι περιέχει ίσο πλήθος από μήλα και πορτοκάλια. Πόσα ήταν τα πορτοκάλια στην αρχή;

ΘΕΜΑ 67

Σε μία ζυγαριά δύο μπάλες μαζί ζυγίζουν 167 γραμμάρια. Αν γνωρίζεις ότι η μία μπάλα ζυγίζει 3 γραμμάρια περισσότερο από την άλλη, πόσο ζυγίζει η καθεμία;

ΘΕΜΑ 68

Σε τρία δέντρα κάθονταν συνολικά 120 πουλιά. Κάποια στιγμή έφυγαν από το 1^ο δέντρο 16 πουλιά, από το 2^ο δέντρο 12 πουλιά και από το 3^ο δέντρο 8 πουλιά. Έτσι έμεινε ο ίδιος αριθμός πουλιών σε κάθε δέντρο. Πόσα πουλιά κάθονταν αρχικά στο 1^ο δέντρο;

ΘΕΜΑ 69

Ο Μιχάλης και ο Νίκος έχουν τα ίδια χρήματα σε ευρώ. Πόσα ευρώ πρέπει να δώσει ο Μιχάλης στον Νίκο για να έχει ο Νίκος 20€ περισσότερα από τον Μιχάλη;