

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΧΟΛΕΙΑ**4.3. ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ****Μάθημα 4^ο – Προβλήματα Φυσικών Αριθμών**

- Προβλήματα με πράξεις φυσικών αριθμών
- Συνδυαστικά Προβλήματα (Χρήματα, Ηλικίες, Σχέσεις μεγεθών)
- Αριθμογραμμές

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Το θέατρο ενός σχολείου έχει 700 θέσεις. Μια σχολική παράσταση την παρακολούθησαν 378 μαθητές, 253 γονείς και 26 δάσκαλοι. Πόσες θέσεις έμειναν άδειες στο θέατρο;
2. Σ' ένα ξενοδοχείο προσφέρεται στο πρωινό μαρμελάδα σε ατομικές συσκευασίες. Στο ξενοδοχείο υπάρχουν 500 ατομικές συσκευασίες μαρμελάδας. Αν μια ημέρα καταναλώθηκαν 127 συσκευασίες μαρμελάδας και την επομένη 233 συσκευασίες, πόσες συσκευασίες έχουν περισσέψει;
3. Η έκταση του Ατλαντικού ωκεανού είναι 85.000.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα (τ.χμ.), ενώ η έκταση του Ινδικού ωκεανού είναι 70.000.000 τ.χμ.
 - α) Πόσα τ.χμ. μεγαλύτερη είναι η έκταση του Ατλαντικού από εκείνη του Ινδικού;
 - β) Η συνολική έκταση του Ειρηνικού, του Ατλαντικού και του Ινδικού ωκεανού είναι 326.230.000 τ.χμ. Πόσα τ.χμ. είναι η έκταση του Ειρηνικού ωκεανού;
4. Ο λογαριασμός για το κινητό τηλέφωνο του κυρίου Αντώνη ήταν τον Ιανουάριο 128 €. Τον Φεβρουάριο ο λογαριασμός αυξήθηκε κατά 24 € και το Μάρτιο αυξήθηκε κατά 26 € (σε σχέση με τον Φεβρουάριο).
 - α) Πόσα ευρώ ήταν ο λογαριασμός το Μάρτιο;
 - β) Πόσα ευρώ πλήρωσε συνολικά τους τρεις μήνες;

5. Ο Μιχάλης αγόρασε ένα λογοτεχνικό βιβλίο. Την Παρασκευή διάβασε 107σελίδες. Το Σάββατο διάβασε 26 σελίδες περισσότερες και την Κυριακή διάβασε επιπλέον 14 σελίδες (σε σχέση με το Σάββατο). α) Πόσες σελίδες διάβασε την Κυριακή β) Πόσες σελίδες διάβασε συνολικά και τις τρεις ημέρες;
6. Ο κύριος Γιώργος πήγε με την οικογένειά του μια τριήμερη εκδρομή. Την Παρασκευή ξόδεψαν 128 €. Το Σάββατο ξόδεψαν 14 € περισσότερα και την Κυριακή ξόδεψαν επιπλέον 16 € (σε σχέση με το Σάββατο). α) Πόσα χρήματα ξόδεψαν την Κυριακή β) Πόσα χρήματα ξόδεψαν συνολικά στην τριήμερη εκδρομή;
7. Σ' ένα γήπεδο μπάσκετ παρακολουθούν τον αγώνα 8.739 θεατές. Τον αγώνα της περασμένης εβδομάδας τον παρακολούθησαν 1.254 θεατές λιγότεροι.
Πόσοι θεατές συνολικά παρακολούθησαν τους δύο αγώνες;
8. Η κυρία Ευγενία αγόρασε 2,5 κιλά ζάχαρη. Από αυτήν την ποσότητα γέμισε δύο βάζα. Το πρώτο χώραγε 800 γραμμάρια και το δεύτερο χώραγε 300 γραμμάρια περισσότερη. Από τη ζάχαρη που περίσσεψε χρησιμοποίησε 400 γραμμάρια για να φτιάξει μπισκότα.
Πόση ζάχαρη περίσσεψε τελικά;
9. Η ομάδα μπάσκετ «Κεραυνός» πέτυχε στο 1ο ημίχρονο 53 πόντους και στο 2ο ημίχρονο πέτυχε 18 πόντους λιγότερους. Τελικά κέρδισε την αντίπαλη ομάδα «Αστραπή» με διαφορά 11 πόντων. Πόσους πόντους έβαλε η «Αστραπή»;
10. Ο κύριος Παντελής είχε στο κτήμα του μηλιές και αχλαδιές. Οι μηλιές ήταν 52 και ήταν 18 περισσότερες από τις αχλαδιές. Μετά από σφοδρή χιονόπτωση καταστράφηκαν 27 δέντρα. Πόσα δέντρα έμειναν στο κτήμα του κυρίου Παντελή;
11. Στην Ειρήνη αρέσουν πολύ οι ταινίες. Πέρυσι νοίκιασε και είδε συνολικά 138 ταινίες DVD, οι οποίες ήταν κωμωδίες, περιπέτειες και κοινωνικές. Οι κωμωδίες μαζί με τις περιπέτειες ήταν 99, οι κωμωδίες

μαζί με τις κοινωνικές ταινίες ήταν 91 και οι περιπέτειες μαζί με τις κοινωνικές ταινίες ήταν 86. Πόσες κωμωδίες, πόσες περιπέτειες και πόσες κοινωνικές ταινίες είδε πέρυσι η Ειρήνη;

12. Ο κύριος Λεωνίδας έχει συνολικά στο κτήμα του 391 δέντρα, τα οποία είναι λεμονιές, πορτοκαλιές και μανταρινιές. Οι λεμονιές μαζί με τις πορτοκαλιές είναι 265. Οι λεμονιές μαζί με τις μανταρινιές είναι 239. Πόσες λεμονιές, πόσες πορτοκαλιές και πόσες μανταρινιές έχει στο κτήμα του ο κύριος Λεωνίδας;

13. Ο κύριος Βάϊος είναι κτηνοτρόφος και έχει συνολικά 321 ζώα, τα οποία είναι αγελάδες, πρόβατα και κασίκες. Οι αγελάδες μαζί με τα πρόβατα είναι 205. Τα πρόβατα μαζί με τις κασίκες είναι 223. Πόσες αγελάδες, πόσα πρόβατα και πόσες κασίκες έχει ο κύριος Βάϊος;

14. Ένα δοχείο χωράει 128 κ. λάδι κι έχει απόβαρο 37 κ. Ποιο είναι το μικτό βάρος του δοχείου;

15. Ο Υμηττός έχει ύψος 1026 μ. Ο Παρνασσός είναι κατά 1431 μ. ψηλότερος. Πόσα μέτρα είναι ο Παρνασσός;

16. Ένας άνθρωπος μοίρασε στα τρία του παιδιά ένα οικόπεδο και όρισε τα εξής: Ο Γιάννης να πάρει 674 τμ. η Ουρανία να πάρει 98 τμ περισσότερα από το Γιάννη και ο Νικολάκης να πάρει 108 τμ περισσότερα από την Ουρανία. Πόσα τμ. ήταν το οικόπεδο;

17. Ο Κώστας είναι 12 χρόνων και γεννήθηκε όταν η μητέρα του ήταν 28 ετών. Ο πατέρας του είναι 7 χρόνια μεγαλύτερος από τη μητέρα του. Πόσων χρόνων είναι η γονείς του Κώστα σήμερα;

18. Μια δεξαμενή περιέχει 4.783 λίτρα λάδι και της λείπουν για να γεμίσει 1894 λίτρα. Η δεύτερη δεξαμενή περιέχει 6.947 λίτρα λάδι και της λείπουν 994 λίτρα. Πόσο χωράνε κι οι δυο δεξαμενές μαζί, αν τις γεμίσουμε;

19. Η Μαρία, ο Νίκος και ο Μάριος αποφάσισαν να αγοράσουν μαζί μία κονσόλα ηλεκτρονικών παιχνιδιών. Η Μαρία έβαλε 65€, ο Νίκος έβαλε τα τριπλάσια χρήματα της Μαρίας και ο Μάριος έβαλε τα μισά σε σχέση με το Νίκο. Πόσο κόστισε τελικά η κονσόλα;

20. Μία θεατρική παράσταση έκανε πρεμιέρα και την παρακολούθησαν συνολικά 115 θεατές. Από αυτούς, οι 55 ήταν ενήλικες και πλήρωσαν κανονικό εισιτήριο που κόστιζε 18€, οι 26 ήταν φοιτητές και πλήρωσαν το φοιτητικό εισιτήριο που κόστιζε 12€ και τα υπόλοιπα ήταν παιδιά. Αν το σύνολο των εισπράξεων ήταν 1.625€, ποιο ήταν το κόστος του παιδικού εισιτηρίου;

21.0 Περικλής θέλει να αγοράσει 3 CD που κοστίζουν 18 ευρώ (€) το ένα. Έχει μόνο τα 10 ευρώ (€). Αν αποταμιεύει κάθε ημέρα 4 ευρώ (€), σε πόσες ημέρες θα συγκεντρώσει τα χρήματα που του λείπουν;

22.Η Ευρυδίκη πηγαίνει στο κυλικείο του σχολείου για να αγοράσει τυρόπιτες. Αν αγοράσει μία τυρόπιτα, θα της περισσέψουν 2 ευρώ (€), ενώ αν αγοράσει δύο, θα της λείπει 1 ευρώ (€). Πόσα χρήματα είχε;

23.Ο Έκτορας δίνει στο φίλο του Πάτροκλο τα μισά γραμματόσημά του. Ο Πάτροκλος δίνει στον Πάρη τα μισά από αυτά που του έδωσε ο Έκτορας. Ο Πάρις κρατάει τα 5 και δίνει τα υπόλοιπα 9 στον Αιμίλιο. Πόσα γραμματόσημα είχε ο Έκτορας;

24.Η μητέρα της Λένας θέλει να αγοράσει μια κουρτίνα. Στο πρώτο κατάστημα που πήγε βρήκε τα 3 μέτρα προς 12 ευρώ (€) το μέτρο. Στο δεύτερο κατάστημα βρήκε τα 4 μέτρα της ίδιας κουρτίνας προς 60 ευρώ (€) συνολικά. Σε ποιο κατάστημα βρήκε καλύτερη τιμή;

25.Ένας βιβλιοπώλης πούλησε 380 κουτιά μαρκαδόρους με 5 ευρώ (€) το κουτί, 85 πακέτα τετράδια με 15 ευρώ (€) το πακέτο και 421 μολύβια. Εισέπραξε για όλα 4.017 ευρώ (€). Σε ποια τιμή πούλησε κάθε μολύβι;