**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄, ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ 2**

**Πρόσθεση με υπερπήδηση δεκάδας και αφαίρεση με δανεισμό δεκάδας**

1. **Γράψε τις πιο κάτω εξισώσεις κατακόρυφα και βρες το άθροισμα.**

**25 + 35 ꓿**

**38 + 24 ꓿**

**56 + 19 ꓿**

**37 + 37 ꓿**

**26 + 57 ꓿**

**48 + 32 ꓿**

**19 + 47 ꓿**

**45 + 28 ꓿**

**23 + 67 ꓿**

**58 + 36 ꓿**

**16 + 46 =**

1. **Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

**Α) Η Ειρήνη κρατούσε 65 ευρώ και της έδωσε η γιαγιά της ακόμα 35 ευρώ. Πόσα χρήματα κρατά τώρα;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………………**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………..**

**Β) Ο Αντρέας έχει 38 βόλους και ο Σπύρος έχει 47 βόλους. Πόσους βόλους έχουν και οι δύο μαζί;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………….**

**Γ) Η Κλεοπάτρα έχει στη συλλογή της 56 γραμματόσημα και η Μάγδα έχει 27 γραμματόσημα περισσότερα. Πόσα γραμματόσημα έχει η Μάγδα;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………….**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**Δ) Ο Πασχάλης έχει 19 αυτοκινητάκια και ο Ευάγγελος έχει τα διπλάσια αυτοκινητάκια. Πόσα αυτοκινητάκια έχει ο Ευάγγελος;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ……………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………….**

**Ε) Η Αναστασία έχει στον κουμπαρά της 35 ευρώ και η αδελφή της έχει 19 ευρώ περισσότερα. Πόσα χρήματα έχουν και οι δύο μαζί;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ……………………………….**

**ή πράξεις:**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………….**

**Σημ.: Το επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

1. **Γράψε τις πιο κάτω εξισώσεις κατακόρυφα και βρες τη διαφορά.**

**80 – 24 ꓿**

**47 – 18 ꓿**

**91 – 29 ꓿**

**63 – 15 ꓿**

**56 – 18 ꓿**

**34 – 16 ꓿**

**92 – 27 ꓿**

**38 – 19 ꓿**

**60 – 23 ꓿**

**73 – 14 ꓿**

**67 – 29 ꓿**

1. **Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

**Α) Η Θεοδώρα κρατούσε 100 ευρώ και ξόδεψε τα 67 ευρώ για να αγοράσει ένα σακάκι. Πόσα χρήματα της έμειναν;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………….**

**Β) Ο Κωνσταντίνος κρατά 53 ευρώ και η Αντωνία κρατά 18 ευρώ λιγότερα από τον Κωνσταντίνο. Πόσα χρήματα κρατά η Αντωνία; Πόσα χρήματα κρατούν και οι δύο μαζί; Πράξεις:**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………………..**

**………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**Γ) Η Έλενα είχε 70 γραμματόσημα. Έδωσε 24 στη φίλη της τη Θεανώ και 16 στη φίλη της τη Μαρία. Πόσα γραμματόσημα της έμειναν ;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………….**

**ή πράξεις:**

**Απάντηση: …………………………………………………………………………………………………………….**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**Δ) Η Βεατρίκη κρατούσε 50 ευρώ. Πήγε στο βιβλιοπωλείο και αγόρασε 4 κουτιά χρωματιστά που το καθένα στοίχιζε 6 ευρώ και 2 βιβλία που το καθένα στοίχιζε 8 ευρώ. Πόσα χρήματα της έμειναν ;**

**Μαθηματική πρόταση (εξίσωση): ………………………………….**

**Απάντηση: …………………………………………………………………………………………………………….**

1. **Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει.**

**24 ꓿ 18**

**36 ꓿ 65**

**53 ꓿ 69**

**56 + ꓿ 63**

**35 + ꓿ 53**

**28 + ꓿ 46**

**Σημ.: Το επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**ΕΝΟΤΗΤΑ 5**

1. **Συμπλήρωσε τον πίνακα.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Χ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Βρες το γινόμενο, ακολουθώντας το παράδειγμα.**

**5 Χ 6 ꓿ ( 3 Χ 6 ) + ( 2 Χ 6 ) ꓿ 18 + 12 ꓿ 30**

**7 Χ 8 ꓿ ……………………………………………………………………….**

**6 Χ 9 ꓿ ……………………………………………………………………….**

**7 Χ 10 ꓿ ……………………………………………………………………….**

**4 Χ 9 ꓿ ………………………………………………………………………...**

1. **Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ:**

1. **O Γιώργος κρατά 6 χαρτονομίσματα των 5 ευρώ. Πόσα χρήματα κρατά;**

**Μαθηματική πρόταση: ………………………………………………..**

**Απάντηση: …………………………………………………………………………………………….**

**(β) Ο κύριος Κώστας κρατούσε 70 ευρώ και τα μοίρασε στα ίσα στα 7 του εγγόνια. Πόσα χρήματα πήρε το κάθε εγγόνι;**

**Μαθηματική πρόταση: ……………………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………..**

**(γ) Η Ιωάννα κρατά 2 χαρτονομίσματα των 10 ευρώ και ο Αντρέας 4 χαρτονομίσματα των 5 ευρώ. Πόσα χρήματα κρατούν και οι δύο μαζί;**

**Μαθηματική πρόταση: ………………………………………………..**

**Απάντηση: …………………………………………………………………………………….**

**(δ) Η Έλενα πέρασε το καλοκαίρι 6 εβδομάδες στο χωριό της γιαγιάς της. Πόσες μέρες πέρασε η Έλενα στο χωριό της γιαγιάς της;**

**Μαθηματική πρόταση: ………………………………………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………….**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**(ε) Ο Παναγιώτης έχει 56 στρατιωτάκια. Τα έβαλε σε 7 σειρές. Πόσα στρατιωτάκια έβαλε σε κάθε σειρά;**

**Μαθηματική πρόταση: ………………………………………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………….**

**(στ) Η κυρία Πηνελόπη αγόρασε από το φυτώριο 5 δεντράκια που το καθένα στοίχιζε 9 ευρώ. Αν πλήρωσε με ένα χαρτονόμισμα των 50 ευρώ, πόσα ρέστα πήρε;**

**Μαθηματική πρόταση: ………………………………………………………………….**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………….**

**(ζ) Πόσα ταξί χρειάζονται για να παραλάβουν από το αεροδρόμιο 37 επιβάτες, αν κάθε ταξί μπορεί να μεταφέρει 4 επιβάτες;**

**Απάντηση: ………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Γράψε δικά σου προβλήματα με τις πιο κάτω εξισώσεις.**

**(α) 5 Χ 8 ꓿**

**Πρόβλημα: ……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………………**

**(β) 32 : 4 ꓿**

**Πρόβλημα: ……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………………**

**(γ) 60 - (3 X 9) ꓿**

**Πρόβλημα: ……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………………………………..**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………………**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ**

**Εμβαδόν ορθογωνίου: μήκος Χ πλάτος ꓿ ….. cm²**

**Περίμετρος ορθογωνίου: ( 2 Χ μήκος ) + ( 2 Χ πλάτος) ꓿ ….. cm**

1. **Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

**(α) Οι διαστάσεις ενός ορθογωνίου είναι 2 cm X 8 cm. Πόσο είναι το εμβαδόν του και πόση η περίμετρός του; Σχεδίασε το ορθογώνιο με τη ρίγα σου.**

**Εμβαδόν: ……………………………………………..**

**Περίμετρος: …………………………………………..**

**(β) Ένα ορθογώνιο έχει μήκος 3 cm και πλάτος 7 cm. Πόσο είναι το εμβαδόν του και πόση η περίμετρός του; Σχεδίασε το ορθογώνιο με τη ρίγα σου.**

**Εμβαδόν: ……………………………………..**

**Περίμετρος: …………………………………**

**(γ) Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδό 30 cm². Ποιες μπορεί να είναι οι διαστάσεις του;**

**Απάντηση: ……………………………………………………………………………………………………………..**

**(δ) Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδό 28 cm². Αν το πλάτος του είναι 4 cm, πόσο είναι το μήκος του; Σχεδίασε το ορθογώνιο χρησιμοποιώντας τη ρίγα σου.**

**Μήκος: ………………………………..**

**(στ) Ένα ορθογώνιο έχει πλάτος 2 cm και μήκος τριπλάσιο από το πλάτος του. Πόσο είναι το εμβαδόν του και πόση η περίμετρός του; Σχεδίασε το ορθογώνιο με τη ρίγα σου.**

**Μήκος: …………… Περίμετρος: ……………………..**

**Εμβαδόν: ………………...**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**(ε) Αν οι διαστάσεις του μεγάλου ορθογωνίου είναι 5 cm Χ 9 cm και του μικρού ορθογωνίου είναι 3 cm Χ 7 cm:**

**α) Πόσο είναι το εμβαδό του μεγάλου ορθογωνίου;**

**β) Πόσο είναι το εμβαδό του μικρού ορθογωνίου;**

**γ) Πόσο είναι το εμβαδό της σκιασμένης επιφάνειας;**

**Εμβαδό μεγάλου ορθογωνίου: …………………………………………**

**Εμβαδό μικρού ορθογωνίου: …………………………………………**

**Εμβαδό σκιασμένης επιφάνειας: ……………………………………………………**

** Στ) Πόσους γύρους πρέπει να κάνει το αυτοκινητάκι για να καλύψει απόσταση ίση με 120 cm, αν ξεκινήσει από το σημείο στο οποίο βρίσκεται και καταλήξει στο ίδιο σημείο;**

**15 cm**

**5 cm**

**Απάντηση: …………………………………………………………………………………….**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ 8 ΚΑΙ ΤΟΥ 9**

1. **ΒΡΕΣ ΤΟ ΓΙΝΟΜΕΝΟ**

**2 Χ 8 = 10 Χ 8 =**

**5 Χ 8 = 1 Χ 9 =**

**4 Χ 9 = Ο Χ 8 =**

**3 Χ 8 = 3 Χ 9 =**

**2 Χ 9 = 6 Χ 8 =**

**1 Χ 8 = 6 Χ 9 = 2 Χ 8 =**

**4 Χ 8 = 7 Χ 8 =**

**10 Χ 9 = 8 Χ 9 =**

**5 Χ 9 = 0 Χ 9 =**

**7 Χ 9 = 7 Χ 8 =**

**9 Χ 8 = 9 Χ 9 = 10 Χ 8 =**

**Σημ.: Το επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

**ΕΝΟΤΗΤΑ 6**

1. **Ανάλυσε τον αριθμό όπως το παράδειγμα.**

**3456 3000 + 400+50+6꓿ 3456**

**8976 ……………………………………………..**

**6544 ………………………………………………**

**5023 ………………………………………………**

**9601 ………………………………………………**

**7280 ……………………………………………….**

1. **Συμπλήρωσε όπως το παράδειγμα.**

**9Χ + 7Ε + 3Δ + 2Μ ꓿ 9732**

**8Χ + 6Ε + 5Δ + 4Μ ꓿ …………….**

**3Χ + 4Ε + 7Μ ꓿ …………….**

**6Χ + 2Δ + 3Μ ꓿ …………….**

**5Χ + 8Δ ꓿ …………….**

**7Χ + 1Μ ꓿ …………….**

1. **Γράψε την αξία του αριθμού που δείχνει το βέλος, όπως το παράδειγμα.**

**3489 8765 2876 9208**

**80 ………… ………. …………..**

1. **Βρες τον αριθμό που έχω στο μυαλό μου με βάση τις πληροφορίες που δίνονται.**

**Πληροφορίες:**

**Είναι τετραψήφιος αριθμός.**

**Το ψηφίο των μονάδων είναι ο μικρότερος περιττός (μονός) αριθμός.**

**Το ψηφίο των χιλιάδων είναι ο μεγαλύτερος άρτιος (ζυγός) αριθμός.**

**Το ψηφίο των εκατοντάδων είναι τριπλάσιο από το ψηφίο των μονάδων.**

**Το άθροισμα των ψηφίων του αριθμού είναι 14.**

**Ο αριθμός που έχω στο μυαλό μου είναι το : ……………………….**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

1. **Συμπλήρωσε, χρησιμοποιώντας τα σύμβολα >, <.**

**6089 6085, 3476 8700, 3987 3978, 3678 3578,**

**4223 4232, 7543 7643, 8000 9000, 1987 2000.**

1. **Να συμπληρώσεις τα ψηφία που λείπουν, ώστε να ισχύει η σχέση.**

**4734 < 4….34, 3556 > ….556, 8….09 < 8608, 8765 ꓿ 876….., 56…3 > 5672.**

1. **Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο >, >, ꓿.**

**(α) 5673 …….. 5000+500+70+3**

**(β) 8760 …….. 8000+700+60**

**(γ) 4607 ……… 3000+600+7**

**(δ) 5388 …….. 5000+400+80+8**

**(ε) 2089 …….. 2000+100+80+9**

**(στ) 8245 …….. 8000+40+5**

1. **Βάλε τους αριθμούς στη σειρά ξεκινώντας από τον μικρότερο.**

**3264, 3262, 1999, 3270, 3400, 2000, 3401, 3104, 2999, 4000, 3098.**

**………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Γράψε τον κανόνα για το μοτίβο και έπειτα να το συμπληρώσεις.**

**2300, 2400, 2500,………., ………., …………, ……….., …………., ………….**

**Κανόνας: ………………………………………………………………………………..**

**9932, 8932, 7932, …………, ………., …………, …………., ……….., ………….**

**Κανόνας: ………………………………………………………………………………….**

**1150, 1200, 1250, ………., ………, ………., ………., ……….., …………**

**Κανόνας: …………………………………………………………………………………..**

**2966, 2968, 2970, ………., …………, …………, …………., ……….., ………….**

**Κανόνας: …………………………………………………………………………………..**

**6800, 6600, 6400, ……….., ………., ………., …………, ………….., …………**

**Κανόνας: ……………………………………………………………………………………..**

**1500, 2000, 2500, …………, ……….., ……….., …………, ……….., …………**

**Κανόνας: ……………………………………………………………………………………**

**Σημ.: To επόμενο φυλλάδιο είναι στην επόμενη σελίδα.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **χιλιάδες** | **εκατοντάδες** | **δεκάδες** | **μονάδες** | **Μαθηματική πρόταση** |
| **8** | **5** | **6** | **4** | **8000 + 500 + 60 + 4 ꓿ 8564** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Συμπλήρωσε τον πίνακα, για να σχηματίσεις τον αριθμό 8564.**
2. **Σχημάτισε τον κάθε αριθμό χρησιμοποιώντας (για τη χιλιάδα), (για την εκατοντάδα), (για τη δεκάδα) και (για τη μονάδα).**

|  |  |
| --- | --- |
| **1342** | **2074** |
| **3209** | **2345** |
| **2500** | **2207** |
| **3123** | **3400** |