**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**Άσκηση 1**

Να σχεδιάσετε τους άξονες συμμετρίας των πιο κάτω σχημάτων.

**Άσκηση 2**

Απαντήστε τις πιο κάτω ερωτήσεις. (παρόμοια άσκηση με σελ 57 Α΄ μέρος)Για το κλάσμα ως μέρος συνόλου δες τον τρόπο στο τετράδιό σου αλλά και στο προηγούμενο φύλλο ασκήσεων που σας έστειλα.

1. Πόσα λεπτά είναι το της ώρας;
2. Πόσες ώρες είναι τα του εικοσιτετραώρου;
3. Πόσοι μήνες είναι το του έτους;
4. Πόσα γραμμάρια είναι τα του κιλού;
5. Πόσα εκατοστόμετρα είναι τα του μέτρου;
6. Πόσα εκατοστόμετρα είναι τα του μέτρου;
7. Πόσα ml είναι τα του λίτρου;

**Άσκηση 3**

Να συμπληρώσεις.

του 20 = του 35 = του 36 = του 49 =

του 72 = του 44 = του 64 = του 35 =

του 15 = του 70 = του 24 = του 63 =

**Άσκηση 4**

Βρες το κλάσμα… (διάβασε προηγούμενο φυλλάδιο για κλάσματα)

Ο Χρύσανθος αγόρασε ένα κουτί με 36 παγωτά διαφόρων γεύσεων. Τα 9 παγωτά ήταν βανίλια, τα 12 σοκολάτα, τα 6 φράουλα, τρία λεμόνι και τα υπόλοιπα κεράσι. Ποιο κλάσμα αντιπροσωπεύει το κάθε είδος παγωτό σε σχέση με το σύνολο;

**Λεμόνι = ή** , Βανίλια = σοκολάτα = φράουλα = κεράσι =

**Άσκηση 5**

Γράψετε τους πιο κάτω δεκαδικούς σε μορφή κλάσματος.

0,3= 0,04 = 0,2 = 0,31 = 0,5 = 0,99 = 0,44 = 0,9 =

0,55 = 0,67 = 0,04 = 0,01 = 0,66 = 0,87 = 0,60 = 0,40 =

**Άσκηση 6**

Σε ένα αρτοποιείο πωλήθηκαν το πρωί 120 αρμυρά. Το ήταν τυρόπιτες, τα ήταν ταχινόπιτες, τα λουκανικόπιτες και τα υπόλοιπα μπουγάτσες. Κατασκεύασε ένα ραβδόγραμμα για να δείξεις πόσα αρμυρά από το κάθε είδος πωλήθηκα από το αρτοποιείο.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| 60 |  |
| 55 |  |
| 50 |  |
| 45 |  |
| 40 |  |
| 35 |  |
| 30 |  |
| 25 |  |
| 20 |  |
| 15 |  |
| 10 |  |
| 5 |  |

Τυρόπιτες Ταχινόπιτες Λουκανικόπιτες Μπουγάτσες

**Άσκηση 7**

Βρες την απάντηση χωρίς να κάνεις τις πράξεις.

14 + 30 + 36 = 15 + 12 +18 = 23 + 34 + 16 + 17 = 34+22 + 26 + 18 =

113 + 55 + 27 = 44 + 123 + 56 = 204 + 123 + 96 = 305 + 405 + 205 =

65 + 45 + 90 = 1450 + 280 + 2350 = 5667 + 134 + 4223 =

45 – 34 = 60 – 30 = 55 – 41 = 67 – 47 = 88 – 80 = 100 – 78 =

200 – 125 = 300 – 204 = 700 – 550 = 850 - 830 = 900 – 400 =

800 – 345 = 700 – 672 = 400 – 344 = 500 – 151 = 600 – 407 =

2000 – 1500 = 5000 – 3500 = 4000 – 1350 = 8000 – 4565 =

5 Χ 7 = 8 Χ 6 = 3 Χ 7 = 8 Χ 7 = 6 Χ 9 = 7 Χ 6 = 8 Χ 4 =

30 Χ 5 = 40 Χ 8 = 90 Χ 9 = 5 Χ 50 = 6 Χ 70 = 4 Χ 90 =

40 Χ 50 = 60 Χ 80 = 90 Χ 90 = 30 Χ 60 = 40 Χ 70 = 50 Χ 100 =

24 ÷ 3 = 45 ÷ 9 = 63 ÷ 7 = 56 ÷ 8 = 42 ÷ 7 = 49 ÷ 7 = 18 ÷ 9 =

320 ÷ 4 = 240 ÷ 6 = 480 ÷ 8 = 720 ÷ 9 = 360 ÷ 6 = 150 ÷ 3 =

1000 ÷ 2 = 320 ÷ 80 = 630 ÷ 70 = 280 ÷ 40 = 270 ÷ 90 =

**Άσκηση 8**

Βαλε σε κύκλο τα αθροίσματα που είναι μεγαλύτερα από 8000.

2350 + 4350 = ν 6005 + 2005 = ν 3872 + 4318 = ν 5079 + 2904 =ν

7564 + 447 = ν 3670 + 4235 = ν 924 + 7081 = ν 3556 + 4412 = ν

**Άσκηση 9**

Λύστε τα πιο κάτω προβλήματα. (πηγή: https://mathslife.eled.uowm.gr/prob-period/periodos-2006-07/)

1. Ένας γεωργός έχει στην αυλή του κότες και κουνέλια. Όλα τα ζώα είναι 22, ενώ τα πόδια τους συνολικά είναι 60. **Πόσες είναι οι κότες και πόσα τα κουνέλια;**

2. \_\_ Τσιπ, αν μου δώσεις ένα καρύδι θα έχουμε ίσο αριθμό καρυδιών!

\_\_Ναι Ντέιλ, αλλά αν μου δώσεις εσύ ένα, θα έχω διπλασία καρύδια από  σένα!

**α. Πόσα καρύδια έχουν µαζί οι Τσιπ και Ντέιλ;**

**β. Πόσα έχει ο καθένας;**

3. Ο κύριος Κώστας έχει ένα τετράγωνο χωράφι με μήκος της κάθε πλευράς του 60 μέτρα. Αποφάσισε να φτιάξει μέσα μία φάρμα ζώων και θέλει να την περιφράξει με συρματόπλεγμα, το οποίο θα στηρίζεται πάνω σε τσιμεντένιους  πασσάλους. Πόσους πασσάλους θα χρειαστεί για όλη την περίφραξη αν ο καθένας απέχει από τον άλλο 3 μέτρα;

**Άσκηση 10**

Λύστε τις πιο κάτω ασκήσεις όπως το παράδειγμα.

85 – 45 + 45 = 85 510 -335 + 235 = 510 – 100 = 410

100

55 – 24 + 24 = 78 + 46 – 36 =

244 – 124 + 24 = 2450 – 1500 + 2000 =

4678 + 3455 – 2678 = 16 544 – 12 788 + 4788 =

**Άσκηση 11**

Λύστε τα πιο κάτω προβλήματα

1. Ο κύριος Άδωνης αγόρασε για το στρατόπεδο που υπηρετεί 236 κιλά πατάτες, 124 κιλά ντομάτες και 80 κιλά χόρτα για σαλάτα. Πόσα κιλά λαχανικών αγόρασε συνολικά ο κύριος Άδωνης;

2. Το τρένο φεύγει από Αλεξανδρούπολη στις 8:10 π.μ. Για να φτάσει στη Θεσσαλονίκη χρειάζεται 4 ώρες και 35 λεπτά. Τι ώρα θα φτάσει στη Θεσσαλονίκη;

3. Σε ένα κρουαζιερόπλοιο ταξιδεύουν 244 άτομα. Το είναι γυναίκες και το παιδιά. Πόσοι είναι οι άντρες;

4. Το ζαχαροπλαστείο ετοίμασε 336 τάρτες για μια παιδική γιορτή. Το είναι τάρτες σοκολάτα, το τάρτες φράουλα και το τάρτες καρύδια. Πόσες τάρτες ετοίμασε από το κάθε είδος;

5. Ένα πράσινο φορτηγό κουβαλά 1545 kg λεμόνια, ένα μπλε φορτηγό κουβαλά 2788 kg λεμόνια και ένα κόκκινο φορτηγό 4782 kg λεμόνια. Τα πήγαν στο λιμάνι και τα φόρτωσαν σε ένα πλοίο για εξαγωγή. Πόσα κιλά φόρτωσαν συνολικά;

6. Σε ένα γάμο είχε 1245 γυναίκες. Οι άντρες ήταν 85 λιγότεροι. Πόσοι ήταν όλοι μαζί;

7. Η Ελένη είχε στο λογαριασμό της € 14 650. Ο αδελφός της είχε €2544 περισσότερα. Πόσα είχαν και τα δύο παιδιά μαζί;

8. Η συντεχνία είσπραξε σε συνδρομές μελών € 45 780. Από πώληση λαχείων € 18 455. Πόσες ήταν οι συνολικές εισπράξεις της;

9. ένα κατάστημα ηλεκτρονικών ειδών διέθετε στις αποθήκες του 2468 συσκευές. Μέχρι το τέλος του μήνα πούλησε 1398. Παρέλαβε όμως 1456 καινούριες. Πόσες συσκευές έχει τώρα στην αποθήκη της;

10 . Σε ένα τριήμερο έρανο συγκεντρώθηκαν την πρώτη μέρα € 4577 και τη δεύτερη μέρα

€ 6765 . Πόσα χρήματα συγκεντρώθηκαν την τρίτη μέρα αν το συνολικό ποσό των χρημάτων που συγκεντρώθηκε ήταν € 18566;

11.Τα κορίτσια που παρακολούθησαν μια θεατρική παράσταση ήταν 324. Τα γόρια που παρακολούθησαν την ίδια θεατρική παράσταση ήταν 243. Πόσα περισσότερα ήταν τα κορίτσια από τα αγόρια;

12. Ένα πρακτορείο πώλησε το Σάββατο 2460 περιοδικά. Πόσα περιοδικά πώλησε την Κυριακή αν αυτά που πούλησε το Σάββατο ήταν 422 λιγότερα;

13. Το κατάστημα παιχνιδιών «Η Χαρά του παιδιού» αγόρασε 230 κούκλες προς €6 την μία. Πούλησε τις μισές προς €10 και τις άλλες μισές προς €9 τη μία. Πόσα κέρδισε από την πώληση; (καθαρό κέρδος = τιμή πώλησης – κόστος)

Ομάδα Β

Ομάδα Α

**Άσκηση 12**

Η πιο πάνω γραφική παράσταση παρουσιάζει τις ποσότητες σε κιλά ανακυκλώσιμων υλικών που μάζεψαν δύο ομάδες σε μια τριήμερη εθελοντική εκστρατεία καθαρισμού του χωριού τους. Η μια ομάδα αναπαριστάται με μπλε χρώμα και η άλλη με κόκκινο.

1. Ποια ομάδα μάζεψε περισσότερα και πόσα;
2. Πόσα κιλά ανακυκλώσιμων υλικών μάζεψαν και οι δύο ομάδες μαζί;
3. Αν στην επόμενη εκστρατεία καθαριότητας μαζέψουν μαζί τα πενταπλάσια πόσα κιλά ανακυκλώσιμων υλικών θα μαζέψουν.