**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; 20
2. Πόσες ώρες είναι τα του εικοσιτετραώρου; 6
3. Πόσοι μήνες είναι το του έτους; 3
4. Πόσα γραμμάρια είναι τα του κιλού; 400
5. Πόσα εκατοστόμετρα είναι τα του μέτρου; 70
6. Πόσα εκατοστόμετρα είναι τα του μέτρου; 60
7. Πόσα ml είναι τα του λίτρου; 350

**Άσκηση 3**

Να συμπληρώσεις.

του 20 = 5 του 35 = 21 του 36 = 24 του 49 = 28

του 72 = 16 του 44 = 33 του 64 = 56 του 35 = 15

του 15 = 6 του 70 = 21 του 24 = 16 του 63 = 49

**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 = ή σοκολάτα = ή φράουλα = ή

κεράσι = ή

**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 = 80 15 + 12 +18 = 45 23 + 34 + 16 + 17 = 90 34+22 + 26 + 18 = 100

113 + 55 + 27 = 195 44 + 123 + 56 =223 204 + 123 + 96 = 423 305 + 405 + 205 =915

65 + 45 + 90 = 200 1450 + 280 + 2350 =4080 5667 + 134 + 4223 =10 024

45 – 34 = 11 60 – 30 = 50 55 – 41 =14 67 – 47 =20 88 – 80 =8 100 – 78 =22

200 – 125 = 75 300 – 204 = 96 700 – 550 =150 850 - 830 = 20 900 – 400 =500

800 – 345 = 455 700 – 672 = 28 400 – 344 =56 500 – 151 =349 600 – 407 =193

2000 – 1500 = 500 5000 – 3500 =1500 4000 – 1350 =2650 8000 – 4565 =3435

5 Χ 7 = 35 8 Χ 6 = 48 3 Χ 7 =21 8 Χ 7 =56 6 Χ 9 =54 7 Χ 6 =42 8 Χ 4 =32

30 Χ 5 = 150 40 Χ 8 =320 90 Χ 9 =810 5 Χ 50 =250 6 Χ 70 =420 4 Χ 90 =360

40 Χ 50 = 2000 60 Χ 80 = 4800 90 Χ 90 =8100 30 Χ 60 =1800 40 Χ 70 =2800 50 Χ 100 =5000

24 ÷ 3 = 8 45 ÷ 9 = 5 63 ÷ 7 =9 56 ÷ 8 =7 42 ÷ 7 =6 49 ÷ 7 =7 18 ÷ 9 =2

320 ÷ 4 = 80 240 ÷ 6 = 40 480 ÷ 8 =60 720 ÷ 9 =80 360 ÷ 6 = 60 150 ÷ 3 =50

1000 ÷ 2 = 500 320 ÷ 80 =4 630 ÷ 70 =9 280 ÷ 40 =7 270 ÷ 90 = 3

**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;**

Αυτό θα το βρείτε δοκιμάζοντας αριθμούς π.χ

Αν οι κότες είναι 10 και τα κουνέλια 22 τότε τα πόδια τους έχουν άθροισμα 68

Αν οι κότες είναι 12 και τα κουνέλια 10 τότε τα πόδια τους έχουν άθροισμα 64

Αν οι κότες είναι 14 και τα κουνέλια 8 τότε τα πόδια τους έχουν άθροισμα 60

Έτσι η σωστή απάντηση είναι η τρίτη.

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;**

Και εδώ τη λύση θα τη βρούμε δοκιμάζοντας αριθμούς.

Η σωστή απάντηση είναι 7 για τον Τσιπ και 5 για τον Ντέιλ.

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;

Βρίσκουμε την περίμετρο του χωραφιού που είναι 4Χ60 = 240Μ και διαιρούμε με το 3 αφού ο κάθε πάσσαλος τοποθετείται ανά τρία μέτρα

Η σωστή απάντηση είναι 80 πάσσαλοι.

**Άσκηση 10**

Λύστε τις πιο κάτω ασκήσεις όπως το παράδειγμα.

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

100

55 – 24 + 24 = 55 78 + 46 – 36 =88

10

244 – 124 + 24 = 124 2450 – 1500 + 2000 = 2950

100 500

4678 + 3455 – 2678 = 5455 16 544 – 12 788 + 4788 = 8544

2000 8000

**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;

236 + 124 + 80 = 440

Ο κύριος Άδωνης αγόρασε 440 κιλά λαχανικών.

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;

8 + 4 = 12 ώρες, 10 + 35 = 45 λεπτά

Θα φτάσει στις 12:45 μ.μ.

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

Αφού το είναι γυναίκες τότε έχουμε 122. Το είναι παιδιά έχουμε 61

Έτσι 244 – (122 + 61) = 244 – 183 = 61

Οι άντρες είναι 61.

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;

Σοκολάτα είναι το του 336 = 168 Φράουλα είναι το του 336 = 112

Καρύδια είναι το του 336 = 56

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;

1545 + 2788 + 4782 = ν 1545

2788

4782 +

9115

Φόρτωσαν συνολικά 9115 κιλά λεμόνια.

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

1245 + (1245 – 85) = ν 1245 1245

85 - 1160 +

1160 2405

Όλοι μαζί ήταν 2405.

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

14 650 + (14650 + 2544) = ν 14650 17 194

2544 + 14 650 +

17 194 31 844

Και τα δυο παιδιά μαζί έχουν €31 844 στον λογαριασμό τους.

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

45 780 + 18 455 =ν 47 780

18 455 +

66 235

Οι συνολικές της εισπράξεις ήταν €66 235 .

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;

(2468 - 1398) + 1456 = ν 2468 1070

1398 - 1456 +

1070 2526

Στην αποθήκη της έχει τώρα 2526 συσκευές.

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;

18 566 – (4577+ 6765) = ν 4577 18 566

6765 + 11 342 -

11 342 7324

Την τρίτη μέρα συγκεντρώθηκαν €7342

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

324 – 243 = ν 243 -

81

Τα κορίτσια ήταν 81 περισσότερα 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;

2460 + 422 = ν 2460

422 +

2882

Την Κυριακή πούλησε 2882 περιοδικά.

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)

Πρώτα πρέπει να βρούμε την τιμή κόστους. Για να γίνει αυτό πρέπει να κάνουμε την πράξη 230 Χ 6. Η σωστή απάντηση είναι €1380.

Μετά πρέπει να βρούμε όσα κέρδισα από την πώληση. Οι μισές (230 ÷ 2) είναι 115 πωλήθηκαν προς €10. Άρα κάνουμε την πράξη 115 Χ 10. Απάντηση 1150. Οι άλλες μισές πωλήθηκαν προς €9 η μία. Άρα κάνουμε την πράξη 115 Χ 9. Απάντηση 1035. ‘Ακολούθως προσθέτουμε όλα τα λεφτά που κέρδισε από τις πωλήσεις. Δηλαδή 1150 + 1035 = 2185

Τώρα από την τιμή πώλησης αφαιρούμε την τιμή κόστους για να βρούμε το καθαρό κέρδος. 2185 – 1380 = 805

Άρα κέρδισε από την πώληση €805.

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;

Μπλε = 70 + 80 + 90 = 240

Κόκκινη = 80 + 90 + 80 = 250 Άρα η κόκκινη ομάδα μάζεψε 10 κιλά περισσότερα.

1. Πόσα κιλά ανακυκλώσιμων υλικών μάζεψαν και οι δύο ομάδες μαζί;

240 + 250 = 490

Μάζεψαν μαζί 490 κιλά.

1. Αν στην επόμενη εκστρατεία καθαριότητας μαζέψουν μαζί τα πενταπλάσια πόσα κιλά ανακυκλώσιμων υλικών θα μαζέψουν.

490 Χ 5 = 2450

Καλό Πάσχα παιδιά σε σας και στις οικογένειές σας. Ελπίζω να βρεθούμε σύντομα και να κάνουμε ξανά μάθημα. Καλά να περνάτε και προσεκτικά με όλα. Μακριά από κροτίδες!!!!