ΑΡΙΘΜΟΙ

1.

Ποιο από τα παρακάτω περιγράφει λεκτικά τον αριθμό 9 740;

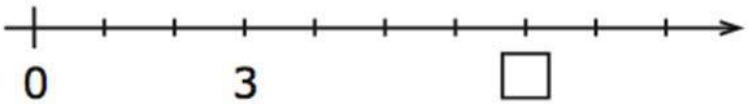
(α) Εννιά χιλιάδες εβδομήντα τέσσερα

(β) Εννιά χιλιάδες εφτακόσια σαράντα

(γ) Εννιά χιλιάδες εβδομήντα τέσσερις εκατοντάδες

(δ) Εννιά χιλιάδες εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες

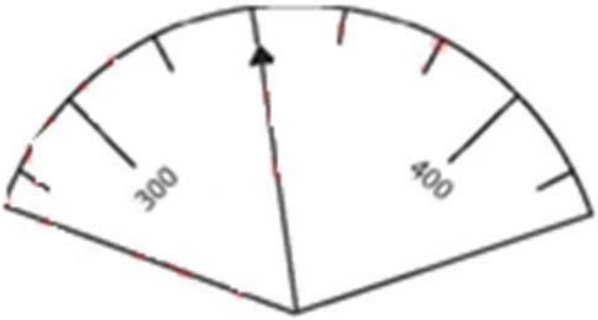
2.



Στην πιο πάνω αριθμητική γραμμή, ποιος αριθμός λείπει από το κουτάκι;

Ο αριθμός στο ☐ είναι = _____

3.



Στην πιο πάνω κλίμακα, ποιον αριθμό δείχνει ο δείκτης;

(α) 302

(β) 310

(γ) 320

(δ) 340

4.

Εδώ είναι ένα μέρος του πίνακα στον οποίο είναι γραμμένοι οι αριθμοί από το 1 μέχρι το 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25					

Πιο κάτω είναι ένα άλλο μέρος του ίδιου πίνακα. Ποιος αριθμός βρίσκεται στο κουτί με το ερωτηματικό;

43
53
;

(α) 34

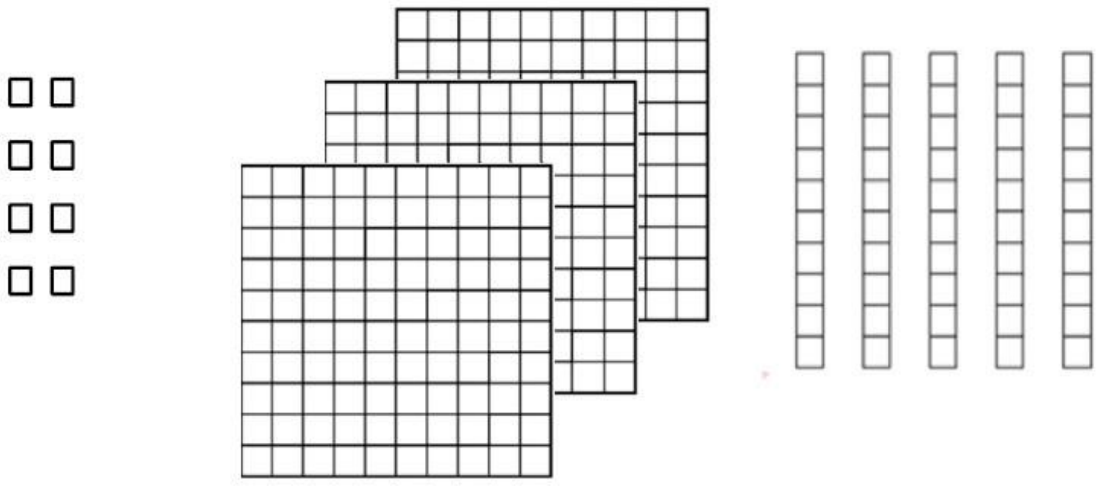
(β) 44

(γ) 54

(δ) 64

5.

Κάθε μικρό τετράγωνο (☐) ισοδυναμεί με 1. Υπάρχουν 10 μικρά τετράγωνα σε κάθε ράβδο. Υπάρχουν 100 μικρά τετράγωνα σε κάθε μεγάλο τετράγωνο.



Ποιος αριθμός αναπαρίσταται;

(α) 16

(β) 358

(γ) 538

(δ) 835

6.

Ποιο ψηφίο βρίσκεται στη θέση των εκατοντάδων στον αριθμό 2 345;

(α) 2

(β) 3

(γ) 4

(δ) 5

7.

Σε ποιον από τους πιο κάτω αριθμούς το ψηφίο 8 έχει την αξία 800;

(α) 1 468

(β) 2 587

(γ) 3 809

(δ) 8 634

8.

Ποιο από τα πιο κάτω ισούται με το 342;

(α) 3 000 + 400 + 2

(β) 300 + 40 + 2

(γ) 30 + 4 + 2

(δ) 3 + 4 + 2

9.

Ποιος αριθμός ισούται με 3 μονάδες + 2 δεκάδες + 4 εκατοντάδες;

(α) 432

(β) 423

(γ) 324

(δ) 234

Ε Δ Μ

Μ: μονάδες

Δ: δεκάδες

Ε: δεκάδες

10.

Ποιος αριθμός ισούται με 3 μονάδες + 5 δεκάδες + 4 εκατοντάδες + **60 χιλιάδες**;

(α) 6 453

(β) 60 453

(γ) 64 530

(δ) 354 060

(ε) 604 530

ΔΧ ΜΧ Ε Δ Μ

Μ: μονάδες

Δ: δεκάδες

Ε: δεκάδες

ΜΧ: μονάδες χιλιάδες

ΔΧ: δεκάδες χιλιάδες

11.

Ποιος αριθμός ισούται με **οκτώ δεκάδες** και **εννιά δεκάδες**;

(α) 17

(β) 170

(γ) 1 700

(δ) 17 000

12.

Τα εισιτήρια ενός αγώνα καλαθόσφαιρας είναι αριθμημένα από το 1 μέχρι τις 3 000. Τα εισιτήρια που **τελειώνουν σε 112** κερδίζουν ένα δώρο. Να γράψεις όλους τους αριθμούς που κερδίζουν.

Οι αριθμοί που κερδίζουν: _____

13.

Η Ιωάννα ήθελε να χρησιμοποιήσει την υπολογιστική της μηχανή, για να προσθέσει το 1 379 στο 243.
Έγραψε κατά λάθος **1279** + 243. Τι πρέπει να κάνει, για να διορθώσει το λάθος;

(α) να προσθέσει 100

(β) να προσθέσει 1

(γ) να αφαιρέσει 1

(δ) να αφαιρέσει 100

14.

Ο Γιάννης θέλει να χρησιμοποιήσει την υπολογιστική μηχανή, για να προσθέσει το 1 463 και το 319.
Κατά λάθος έγραψε στην υπολογιστική μηχανή **1 263** + 319. Τι μπορεί να κάνει για να διορθώσει το λάθος του;

(α) Να προσθέσει 200.

(β) Να προσθέσει 2.

(γ) Να αφαιρέσει 2.

(δ) Να αφαιρέσει 200.

15.

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι **ο μεγαλύτερος**;

(α) 2 735

(β) 2 537

(γ) 2 573

(δ) 2 753

16.

Σε ποιο από τα παρακάτω, οι αριθμοί είναι τοποθετημένοι **από το ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ στο ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ**;

(α) 36, 43, 66, 87

(β) 66, 43, 36, 87

(γ) 87, 66, 36, 43

(δ) 87, 66, 43, 36

17.

Ποιος αριθμός είναι κατά **100 μεγαλύτερος** από τον αριθμό 5 432;

(α) 6 432

(β) 5 532

(γ) 5 442

(δ) 5 433

18.

Ποιος αριθμός είναι κατά **5 μικρότερος** από το 203;

Απάντηση: _____

19.

Γράψε τον αριθμό που είναι κατά **1 000 μεγαλύτερος** από το 56 821.

Απάντηση: _____

20.

Σε ποιο ζευγάρι αριθμών **ο δεύτερος αριθμός είναι κατά 100 μεγαλύτερος από τον πρώτο**;

(α) 199 και 209

(β) 4236 και 4246

(γ) 9635 και 9735

(δ) 51 863 και 52 863

21.

Όταν **αφαιρέσεις** από το 900 έναν από τους παρακάτω αριθμούς, το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερο από το 300. Ποιος είναι ο αριθμός;

(α) 823

(β) 712

(γ) 667

(δ) 579

22.

Ποια από τις μαθηματικές προτάσεις είναι **ορθή/σωστή**;

(α) 968 < 698

(β) 968 < 689

(γ) 968 > 689

(δ) 968 = 689

23.

Η Άννα έχει τις πιο κάτω κάρτες με αριθμούς.

Ποιος είναι **ο μικρότερος τριψήφιος αριθμός** που μπορεί να σχηματίσει;

Μπορεί να χρησιμοποιήσει την κάθε κάρτα μόνο μια φορά.

Απάντηση: _____

24.

Ποιος είναι ο μικρότερος ακέραιος αριθμός που μπορείς να φτιάξεις χρησιμοποιώντας τα ψηφία 4, 3, 9 και 1; Να χρησιμοποιήσεις το κάθε ψηφίο μόνο μία φορά.

Απάντηση: _____

25.

Ποιος αριθμός όταν **στρογγυλοποιηθεί στην πλησιέστερη εκατοντάδα** γίνεται 600;

(α) 62

(β) 160

(γ) 546

(δ) 586

(ε) 660

26.

5631 + 286 =

Απάντηση: _____

27.

Κάνε την πρόσθεση:

6971

+5291

_____

(α) 11 162

(β) 12 162

(γ) 12 262

(δ) 1 211 162

28.

Αφαίρεσε:

6000

- 2369

(α) 4369

(β) 3742

(γ) 3631

(δ) 3531

29.

942

- 5[■]7

415

Ο Μάνος έκανε την αφαίρεση που είχε ως εργασία στο σπίτι, αλλά έχυσε λίγο από το ποτό του πάνω στο τετράδιο. Ένα ψηφίο δεν μπορεί να διαβαστεί. Η απάντηση, 415, ήταν ορθή. Ποιο είναι το ψηφίο που δεν φαίνεται;

Απάντηση: _____

30.

Πρόσθεση

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$

Γράψε την πιο πάνω πρόσθεση ως πολλαπλασιασμό.

_____ × _____ = _____

31.

Πόσο κάνει 3 φορές το 23;

(α) 323

(β) 233

(γ) 69

(δ) 26

32.

15 **x** 9 =

Απάντηση: _____

33.

23 **x** 19 =

Απάντηση: _____

34.

Πολλαπλασίασε:

53 x 26

Απάντηση: _____

35.

Το 25 × 18 είναι μεγαλύτερο από το 24 × 18. Πόσο πιο μεγάλο είναι;

(α) 1

(β) 18

(γ) 24

(δ) 25

36. Ποιο από τα παρακάτω δίνει απάντηση πιο κοντά στο 9 x 22;

(α) 5 x 20

(β) 5 x 25

(γ) 10 x 20

(δ) 10 x 25

37.

204 ÷ 4 =

Απάντηση: _____

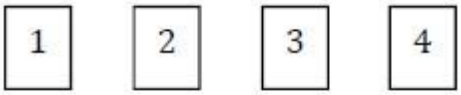
38.

Κύκλωσε τους αριθμούς που είναι **παράγοντες/διαιρέτες** του 12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

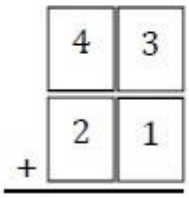
39.

Σ’ ένα παιχνίδι, ο Γρηγόρης και η Δήμητρα κατασκευάζουν προβλήματα πρόσθεσης. Ο καθένας έχει τέσσερις κάρτες όπως τις πιο κάτω:

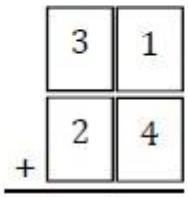


Ο νικητής του παιχνιδιού θα είναι εκείνος που θα κατασκευάσει πρόβλημα με τη **μεγαλύτερη απάντηση**.

Ο Γρηγόρης τοποθέτησε τις κάρτες του μ’ αυτόν τον τρόπο



Η Δήμητρα τοποθέτησε τις κάρτες της μ’ αυτόν τον τρόπο

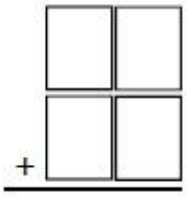


Ποιος κέρδισε το παιχνίδι; _____

Πώς το βρήκες; _____

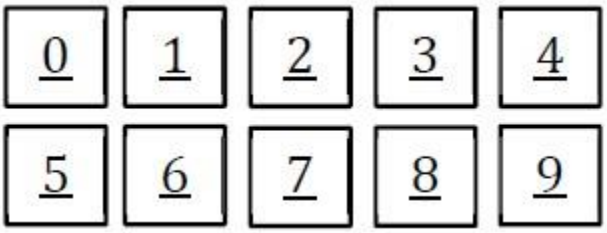
_____

Γράψε αριθμούς στα πιο κάτω τετράγωνα που να δείχνουν με ποιο τρόπο θα πρέπει να τοποθετήσεις τις κάρτες **ώστε να κερδίσεις το Γρηγόρη και τη Δήμητρα**.



40.

Για αυτή την άσκηση σου δίνεται ένα χαρτόνι με 10 κάρτες με αριθμούς όπως φαίνονται πιο κάτω. Πάρε το χαρτόνι και κόψε τις κάρτες.



Παιχνίδι «Φτάσε στο 20»

Δύο παιδιά, η Γιάννα και ο Χρίστος, μαθαίνουν πώς να παίζουν το παιχνίδι «Φτάσε στο 20». Πιο κάτω παρουσιάζονται οι κανόνες του παιχνιδιού.

ΦΤΑΣΕ ΣΤΟ 20
ΚΑΝΟΝΕΣ

Διάλεξε κάρτες: Κάθε παίκτης διαλέγει τρεις κάρτες.

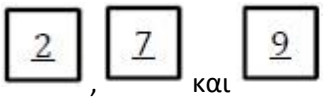
Πρόσθεσε κάρτες: Κάθε παίκτης προσπαθεί με τις τρεις κάρτες που διάλεξε να δημιουργήσει προσθέσεις όπου το άθροισμα να είναι πιο κοντά στο 20.

Για παράδειγμα, εδώ παρουσιάζονται τέσσερις τρόποι με τους οποίους μπορεί ένας παίκτης να τοποθετήσει τις κάρτες 1, 4 και 5 για να φτιάξει αθροίσματα:

5 1	4 5	1 5	4
+ 4	+ 1	+ 4	+ 5
			+ 1
55	46	19	10

Αυτός ο παίκτης θα πρέπει να επιλέξει την πρόσθεση $\begin{array}{r} 15 \\ +\ 4 \\ \hline 19 \end{array}$ γιατί το 19 είναι το άθροισμα που είναι πιο κοντά στο 20.

Η Γιάννα και ο Χρίστος έπαιξαν το παιχνίδι «Φτάσε στο 20».

Η Γιάννα διάλεξε τις κάρτες 

.

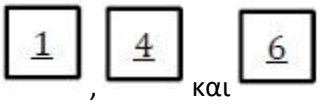
Ο Χρίστος διάλεξε τις κάρτες

.

Α. Ποια πράξη πρόσθεσης μπορεί να φτιάξει η Γιάννα με τις κάρτες της, ώστε το **άθροισμα** να είναι πιο **κοντά** στο 20;

άθροισμα = το αποτέλεσμα της πρόσθεσης

Β. Ποια πράξη πρόσθεσης μπορεί να φτιάξει ο Χρίστος με τις κάρτες του, ώστε το **άθροισμα** να είναι πιο **κοντά** στο 20;

Γ. ο Χρίστος είπε: «Αν διάλεγα τις κάρτες 

, θα μπορούσα να φτάσω στο 20 με δύο τρόπους».

Να δείξεις τους δύο τρόπους.

Πρώτος τρόπος:

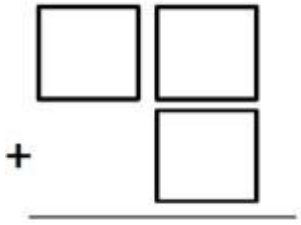
Δεύτερος τρόπος:

Παιχνίδι «Βρίσκοντας το μεγαλύτερο αριθμό»

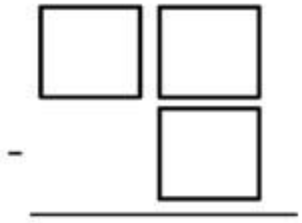
Χρησιμοποιώντας τις κάρτες, η Γιάννα και ο Χρίστος έπαιξαν ένα καινούριο παιχνίδι.

Τοποθετούσαν τις κάρτες με τέτοιο τρόπο ώστε να παίρνουν τη μεγαλύτερη απάντηση κάθε φορά.

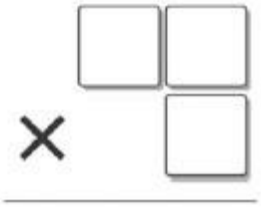
Α. Να χρησιμοποιήσεις τις κάρτες 1 , 5 και 9 . Να γράψεις τους αριθμούς στα πιο κάτω κουτιά για να φτιάξεις το μεγαλύτερο άθροισμα.



Β. Να χρησιμοποιήσεις τις κάρτες 2 , 3 και 7 . Να γράψεις τους αριθμούς στα πιο κάτω κουτιά για να φτιάξεις τη μεγαλύτερη διαφορά.



Γ. Να χρησιμοποιήσεις τις κάρτες 1 , 4 και 5 . Να γράψεις τους αριθμούς στα πιο κάτω κουτιά για να φτιάξεις το μεγαλύτερο γινόμενο.



41.

Ποιο κάτω φαίνονται τα διαφημιστικά φυλλάδια δύο αθλητικών ομίλων που ενοικιάζουν ποδήλατα.

Α. Χρησιμοποίησε τις πληροφορίες για να συμπληρώσεις τους πίνακες.

Ενοικιάσεις Ποδηλ. Βουνού	
Ώρες	Κόστος (ζετς)
1	8
2	11
3	
4	
5	
6	

Ενοικιάσεις Ποδηλ. Δρόμου	
Ώρες	Κόστος (ζετς)
1	10
2	12
3	
4	
5	
6	

Β. Για <u>πόσες ώρες</u> ενοικίασης το κόστος είναι **το ίδιο και στους δύο ομίλους**;

Απάντηση: _____

Γ. Σε ποιο όμιλο στοιχίζει λιγότερο να ενοικιάσεις ένα ποδήλατο για 12 ώρες;

(α) ενοικιάσεις ποδηλάτων βουνού

(β) ενοικιάσεις ποδηλάτων δρόμου

(γ) το κόστος είναι το ίδιο

(δ) δεν μπορεί να υπολογιστεί

42.

Σε ένα πλοίο υπάρχουν 218 επιβάτες και 191 μέλη του πληρώματος. Πόσα άτομα υπάρχουν **συνολικά** στο πλοίο;

Απάντηση: _____

43.

Η Λία εξασκείται στα προβλήματα πρόσθεσης και αφαίρεσης. Ποιον αριθμό πρέπει να **προσθέσει στο 142, για να κάνει το 369**;

Απάντηση: _____

44.

Ο Αλέκος ήθελε να μάθει πόσα κιλά ζυγίζει ο γάτος του. Ζύγισε τον εαυτό του και η ένδειξη της ζυγαριάς ήταν 57 kg. Μετά ανέβηκε στη ζυγαριά κρατώντας το γάτο στο χέρι του και η ζυγαριά έδειξε 62 kg.

Πόσο ζυγίζει ο γάτος του Αλέκου;

Απάντηση: _____ κιλά

45.

Σε ένα σχολείο υπήρχαν κατά την περσινή σχολική χρονιά 92 αγόρια και 83 κορίτσια. Στη φετινή σχολική χρονιά υπάρχουν 210 μαθητές, από τους οποίους οι 97 είναι αγόρια. Πόσα **περισσότερα** κορίτσια υπάρχουν φέτος από ότι πέρσι; Δείξε τον τρόπο που εργάστηκες.

Απάντηση: _____

46.

Η Γεωργία θέλει να στείλει επιστολές σε 12 φίλες της. Για τις **μισές επιστολές θα χρειαστεί 1 κόλλα χαρτί** και για τις **άλλες μισές θα χρειαστεί 2 κόλλες χαρτί**. Πόσες κόλλες χαρτί θα χρειαστεί **συνολικά**;

Απάντηση: _____

47.

Η Μαρία έχει 6 κόκκινα κουτιά. **Κάθε** κόκκινο κουτί περιέχει 4 μολύβια. Έχει επίσης 3 μπλε κουτιά. **Κάθε** μπλε κουτί περιέχει 2 μολύβια. Πόσα μολύβια έχει **συνολικά** η Μαρία;

(α) 6

(β) 15

(γ) 24

(δ) 30

48.

Σε ένα τουρνουά ποδοσφαίρου, κάθε ομάδα παίρνει:

3 βαθμούς για τη νίκη

1 βαθμό για την ισοπαλία

0 βαθμούς για την ήττα

Μια ομάδα πήρε 11 βαθμούς.

Ποιος είναι ο **μικρότερος** αριθμός αγώνων που μπορεί να έχει παίξει η ομάδα αυτή;

Απάντηση: _____

49.

Ο Κώστας μέτρησε το μήκος ενός πίνακα χρησιμοποιώντας μια ρίγα μήκους 30 cm. Το μήκος του πίνακα ήταν 6 cm **λιγότερο** από το **εννιαπλάσιο** του μήκους της ρίγας. Ποιο είναι το μήκος του πίνακα;

(α) 264 cm

(β) 270 cm

(γ) 276 cm

(δ) 279 cm

Ξεκινώ από το τέλος του προβλήματος για να το λύσω.

εννιαπλάσιο = 9 φορές / 9 Χ

50. Κόβουμε ένα κομμάτι σπάγκου μήκος 204 cm σε **4 ίσα κομμάτια**. Πόσο είναι το μήκος **κάθε** κομματιού;

Απάντηση: _____ cm

51. Μια ομάδα 8 μαθητών έχει 74 καραμέλες. Πόσες **ακόμα** καραμέλες χρειάζονται για να μπορέσουν να μοιράσουν τις καραμέλες, **ώστε όλοι να πάρουν τον ίδιο αριθμό**;

Απάντηση: _____

52.

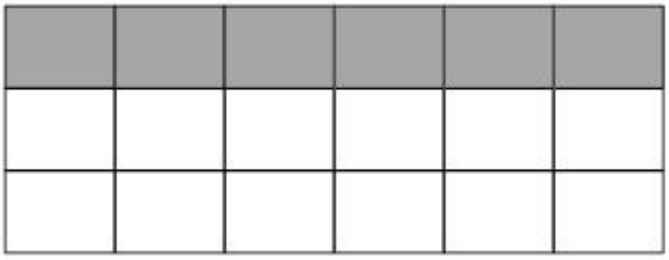
Τι μέρος του ορθογωνίου είναι σκιασμένο;

(α) $\frac{1}{2}$

(β) $\frac{1}{3}$

(γ) $\frac{6}{12}$

(δ) $\frac{2}{3}$



53.

Τι μέρος του σχήματος είναι σκιασμένο;

(α) $\frac{5}{4}$

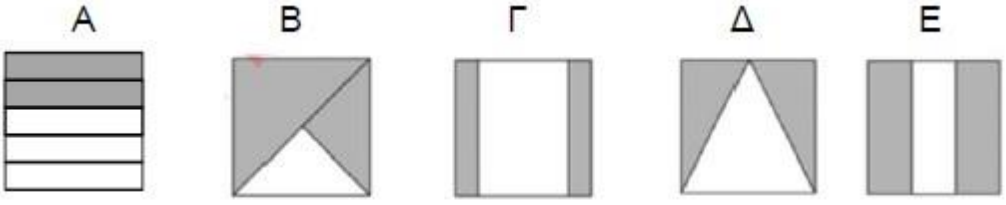
(β) $\frac{4}{5}$

(γ) $\frac{6}{9}$

(δ) $\frac{5}{9}$

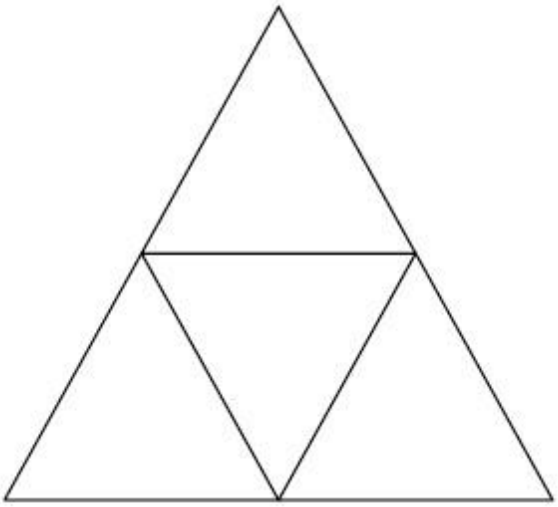
54.

Σε ποιο σχήμα είναι σκιασμένα τα $\frac{2}{3}$ της επιφάνειας;



55.

Να χρωματίσεις το $\frac{1}{2}$ του μεγάλου τριγώνου.

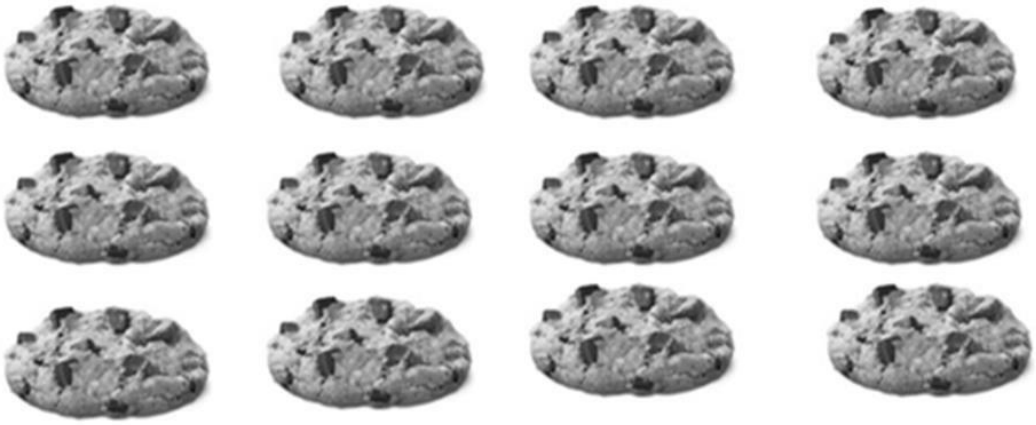


56.

Σε ποια εικόνα το $\frac{1}{2}$ των κουκκίδων είναι μαύρες;

57.

Υπάρχουν 12 μπισκότα. Κύκλωσε το $\frac{1}{3}$ των μπισκότων.



58.

Ένα γλύκισμα μοιράστηκε σε 8 **ίσα** κομμάτια. Ο Γιάννης έφαγε 3 κομμάτια του γλυκίσματος. Τι **μέρος** του γλυκίσματος έφαγε ο Γιάννης;

(α) $\frac{1}{8}$

(β) $\frac{3}{8}$

(γ) $\frac{3}{5}$

(δ) $\frac{8}{3}$

59.

Σ' ένα κιβώτιο υπάρχουν 600 μπάλες. Το $\frac{1}{3}$ από αυτές είναι κόκκινες.

Πόσες κόκκινες μπάλες υπάρχουν μέσα στο κιβώτιο;

Απάντηση: _____ κόκκινες μπάλες

60.

Κάθε σχήμα αναπαριστά ένα κλάσμα.

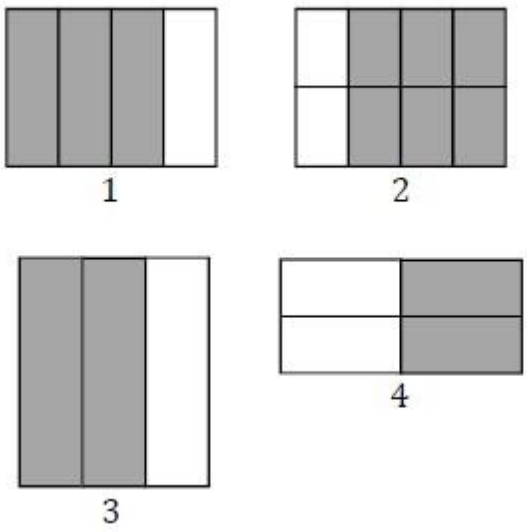
Ποια δύο σχήματα αναπαριστούν το ίδιο κλάσμα;

(α) 1 και 2

(β) 1 και 4

(γ) 2 και 3

(δ) 3 και 4



61.

Ποιο κλάσμα είναι ίσο με το $\frac{2}{3}$;

(α) $\frac{3}{4}$

(β) $\frac{4}{9}$

(γ) $\frac{4}{6}$

(δ) $\frac{3}{2}$

62.

Ποιο κλάσμα δεν ισούται με τα υπόλοιπα;

(α) $\frac{1}{2}$

(β) $\frac{4}{8}$

(γ) $\frac{2}{4}$

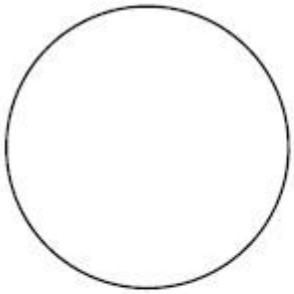
(δ) $\frac{2}{8}$

63.

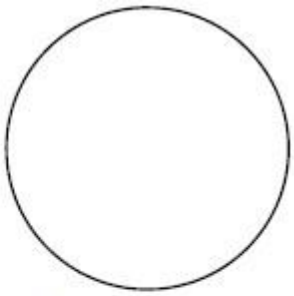
Ο Σταύρος είπε ότι το $\frac{1}{3}$ της τούρτας είναι **μικρότερο** από το $\frac{1}{4}$ της ίδιας τούρτας.

Είναι ο Σταύρος σωστός; _____

Χρησιμοποίησε τους πιο κάτω κύκλους, για να εξηγήσεις την απάντησή σου.



Να σκιάσεις το $\frac{1}{3}$ του κύκλου



Να σκιάσεις το $\frac{1}{4}$ του κύκλου

64. Γράψε ένα κλάσμα που είναι **μεγαλύτερο** από $\frac{2}{7}$.

Απάντηση: _____

65.

Ποιο από τα πιο κάτω κλάσματα είναι μεγαλύτερο από το $\frac{1}{2}$

(α) $\frac{3}{5}$

(β) $\frac{3}{6}$

(γ) $\frac{3}{8}$

(δ) $\frac{3}{10}$

66.

Ο Μιχάλης ξόδεψε τα $\frac{3}{10}$ των χρημάτων του για να αγοράσει μία πένα και τα $\frac{5}{10}$ των χρημάτων του για να αγοράσει ένα βιβλίο. Τι **μέρος** των χρημάτων του ξόδεψε;

Απάντηση: _____

Όταν στην ερώτηση υπάρχει η λέξη **μέρος** σημαίνει πρέπει να γράψουμε στην απάντηση κλάσμα.

67.

Ο Θωμάς έφαγε το $\frac{1}{2}$ από ένα γλύκισμα και η Ιωάννα το $\frac{1}{4}$ από αυτό. Τι **μέρος** του γλυκίσματος έφαγαν <u>και τα δύο παιδιά μαζί;</u>

Απάντηση: _____

Για να προσθέσω 2 κλάσματα πρέπει να έχουν τον **ίδιον παρονομαστή**, άρα, θα πρέπει να τα κάνω πρώτα ομώνυμα δηλαδή να βρω το ΕΚΠ (ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο).

68.

Το αποτέλεσμα της παρακάτω αφαίρεσης ισούται:

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$$

(α) $\frac{3}{5}$

(β) $\frac{3}{10}$

(γ) $\frac{3}{25}$

(δ) 3

69.

Ο Γιάννης, η Μάγια και η μητέρα τους έφαγαν τούρτα. Ο Γιάννης έφαγε το $\frac{1}{2}$ της τούρτας.

Η Μάγια έφαγε το $\frac{1}{4}$ της τούρτας. Η μητέρα τους έφαγε το $\frac{1}{4}$ της τούρτας. Τι **μέρος** της τούρτας **περίσσεψε**;

(α) $\frac{3}{4}$

(β) $\frac{1}{2}$

(γ) $\frac{1}{4}$

(δ) τίποτα