

ΕΝΟΤΗΤΑ 8 – Δ΄ ΤΑΞΗ

Επιπρόσθετο υλικό

ΘΕΜΑΤΑ

- Ισοδυναμία κλασμάτων
- Σύγκριση κλασμάτων
- Πρόσθεση και αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων, συμπλήρωση ακέραιας μονάδας
- Πιθανότητες

Ισοδυναμία κλασμάτων

1. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις σημαίνει ότι η Χριστίνα έφαγε τα $\frac{2}{6}$ της πίτσας;

(α) Η Χριστίνα έφαγε το $\frac{1}{5}$ της πίτσας

(β) Η Χριστίνα έφαγε το $\frac{1}{4}$ της πίτσας

(γ) Η Χριστίνα έφαγε το $\frac{1}{3}$ της πίτσας

(δ) Η Χριστίνα έφαγε το $\frac{1}{2}$ της πίτσας

2. Να γράψεις ένα κλάσμα που είναι ισοδύναμο με το $\frac{1}{4}$.

Απάντηση: _____

3. Ποιο κλάσμα είναι ισοδύναμο με το $\frac{9}{15}$;

(α) $\frac{3}{4}$

(β) $\frac{4}{9}$

(γ) $\frac{3}{5}$

(δ) $\frac{3}{2}$

4. Ποιο κλάσμα **δεν** είναι ισοδύναμο με τα υπόλοιπα;

(α) $\frac{1}{4}$

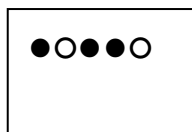
(β) $\frac{2}{8}$

(γ) $\frac{4}{16}$

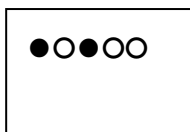
(δ) $\frac{4}{8}$

5. Σε ποια εικόνα τα $\frac{2}{3}$ των κουκκίδων είναι μαύρες;

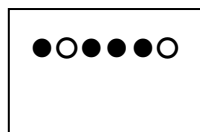
A.



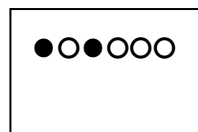
B.



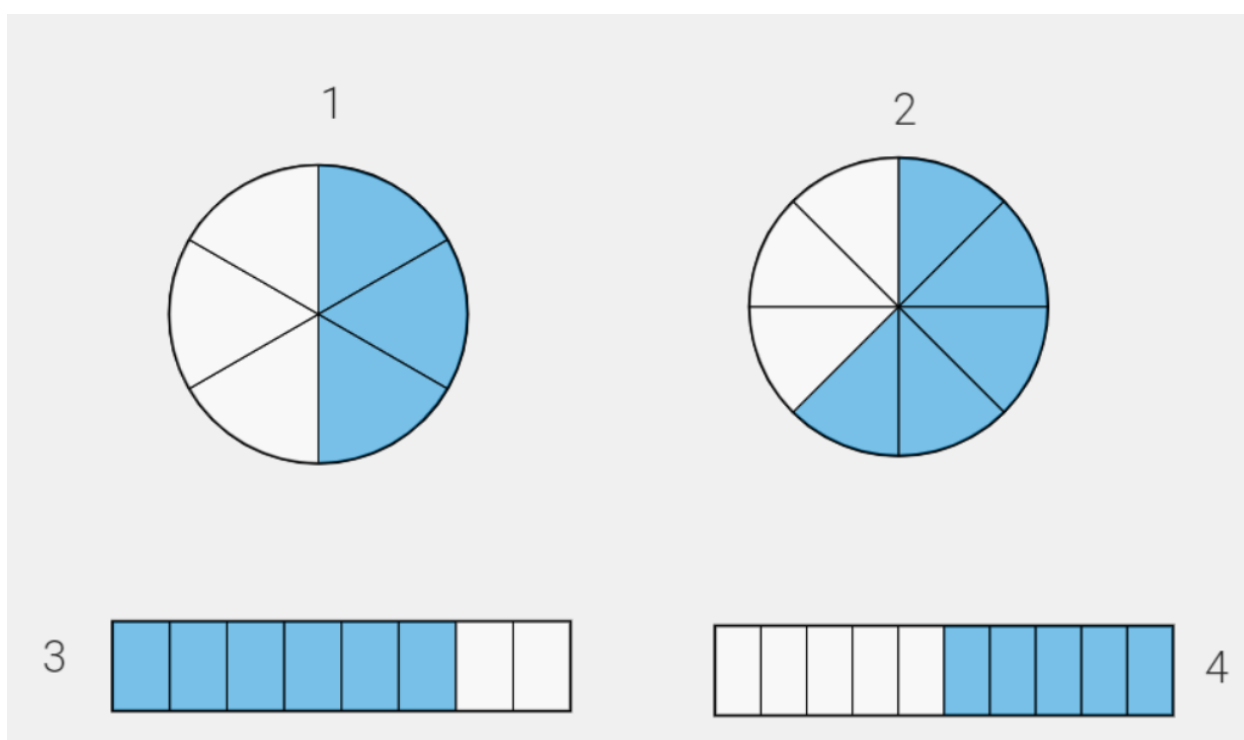
Γ.



Δ.



6. Κάθε σχήμα αναπαριστά ένα κλάσμα. Ποια δύο σχήματα αναπαριστούν το ίδιο κλάσμα;



(α) 1 και 2

(β) 3 και 4

(γ) 1 και 3

(δ) 1 και 4

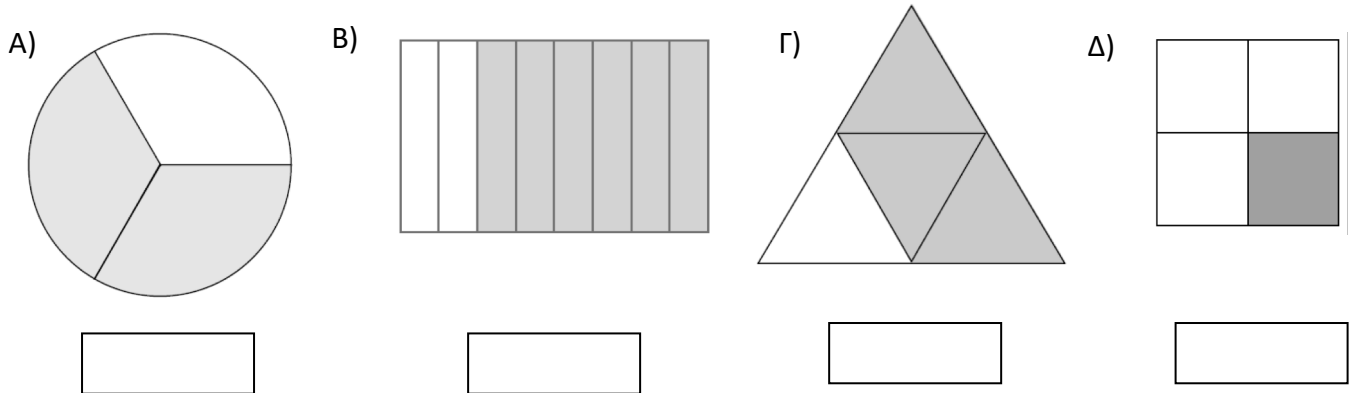
Σύγκριση κλασμάτων

1. Να τοποθετήσεις το κάθε κλάσμα στην κατάλληλη θέση.

$$\frac{9}{9}, \quad \frac{1}{3}, \quad \frac{2}{4}, \quad \frac{12}{12}, \quad \frac{3}{5}, \quad \frac{3}{9}, \quad \frac{7}{8}, \quad \frac{10}{20}$$

Μικρότερα από $\frac{1}{2}$	Ίσα με το $\frac{1}{2}$	Μεγαλύτερα από $\frac{1}{2}$	Ίσα με το 1

2.(α) Να γράψεις το κλάσμα που δείχνει τι μέρος του σχήματος είναι σκιασμένο.



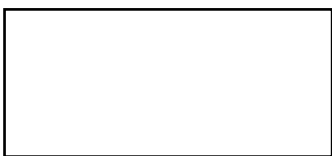
(β) Σε ποια σχήματα το μέρος του σχήματος που είναι σκιασμένο είναι μικρότερο από τα $\frac{3}{4}$;

Απάντηση: _____

3. Η Νίκη είπε ότι το $\frac{1}{2}$ της σοκολάτας είναι μικρότερο από το $\frac{1}{3}$ της ίδιας σοκολάτας.

Είναι η Νίκη σωστή; _____

Να χρησιμοποιήσεις τα πιο κάτω ορθογώνια, για να εξηγήσεις την απάντησή σου.



Να σκιάσεις το $\frac{1}{2}$ του ορθογώνιου.



Να σκιάσεις το $\frac{1}{3}$ του ορθογώνιου.

Πρόσθεση και αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων, συμπλήρωση ακέραιας μονάδας

1. $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} =$

(α) $\frac{7}{16}$

(β) $\frac{7}{8}$

(γ) $\frac{3}{8}$

(δ) $\frac{3}{16}$

2. Ο Δημήτρης έχει $\frac{3}{5}$ L μπλε μπογιάς και η Γιάννα έχει $\frac{2}{5}$ L κόκκινης μπογιάς. (+)

α) Πόσα λίτρα μπογιάς έχουν και τα δύο παιδιά μαζί;

Απάντηση: _____

β) Πόσα περισσότερα λίτρα μπόγιας έχει ο Δημήτρης από τη Γιάννα;

Απάντηση: _____

3. Ο Χάρης έπαιξε πιάνο για $\frac{1}{4}$ της ώρας την Παρασκευή και για $\frac{3}{4}$ της ώρας το Σάββατο. (+)

α) Πόση ώρα συνολικά έπαιξε πιάνο;

Απάντηση: _____

β) Πόση περισσότερη ώρα έπαιξε πιάνο το Σάββατο σε σχέση με την Κυριακή;

Απάντηση: _____

4. Ο κύριος Κώστας φυτεύει δέντρα στον κήπο του. Στο $\frac{1}{2}$ του κήπου φύτεψε πορτοκαλιές. Στο

$\frac{1}{4}$ του κήπου φύτεψε λεμονιές. Τι μέρος του κήπου έμεινε χωρίς δέντρα; (+)

(α) $\frac{3}{4}$

(β) $\frac{1}{2}$

(γ) $\frac{1}{4}$

(δ) τίποτα

5. Η Στυλιάνα ξόδεψε τα $\frac{7}{10}$ των χρημάτων της, για να αγοράσει ένα βιβλίο και το $\frac{1}{10}$ των χρημάτων της, για να αγοράσει ένα μολύβι. Τι μέρος των χρημάτων της ξόδεψε; Τι μέρος των χρημάτων της έμειναν;

Απάντηση: _____

6. Σε ένα κουτί υπάρχουν 20 μπάλες. Οι 8 είναι πράσινες, οι 5 είναι κόκκινες, οι 4 είναι κίτρινες και οι υπόλοιπες είναι άσπρες. Τι μέρος των μπάλων είναι:

(α) Οι πράσινες μπάλες:

(β) Οι κόκκινες μπάλες:

(γ) Οι κίτρινες μπάλες:

(δ) Οι άσπρες μπάλες:

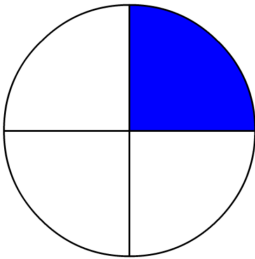
7. Η Μαρία πηγαίνει με τα πόδια στο σπίτι της φίλης της. Έχει καλύψει τα $\frac{3}{7}$ της διαδρομής. Τι κλάσμα της απόστασης έχει απομείνει στη Μαρία να καλύψει;

Απάντηση: _____

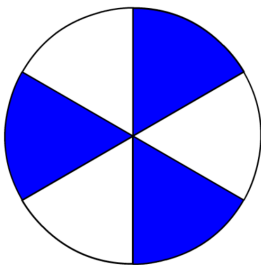
Πιθανότητες

1. Η Γεωργία ρίχνει ένα βέλος σε κάθε ένα από τους πιο κάτω στόχους. Σε ποιο στόχο το βέλος έχει τη μεγαλύτερη πιθανότητα να κτυπήσει σε σκιασμένο κομμάτι; Να βάλεις σε κύκλο την ορθή απάντηση.

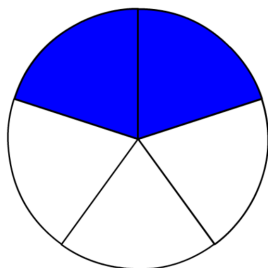
(α)



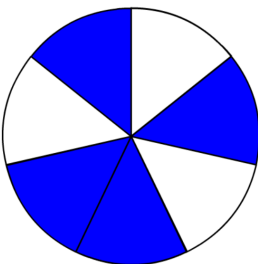
(β)



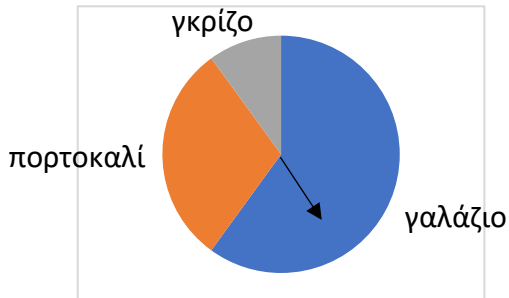
(γ)



(δ)



2. Το βέλος στον τροχό της τύχης μπορεί να σταματήσει σε οποιοδήποτε από τα τρία χρώματα: πορτοκαλί, γαλάζιο, γκρίζο. Ο πίνακας παρουσιάζει πόσες φορές σταμάτησε το βέλος στο κάθε χρώμα μετά από 100 φορές που χρησιμοποιήθηκε ο τροχός.



Αποτελέσματα τροχού

Γαλάζιο	60
Πορτοκαλί	30
Γκρίζο	10

Ο Αλέξης κατασκευάζει μια γραφική παράσταση για να παρουσιάσει τα αποτελέσματα. Να συμπληρώσεις τους κατάλληλους αριθμούς στα κουτάκια για να είναι σωστή η κλίμακα της γραφικής παράστασης.

