

Πατήστε στο σύνδεσμο για να μεταβείτε στο κριτήριο:



<https://forms.gle/bSdg9jySC83ApCWC8>

Στις επόμενες σελίδες οι λύσεις



1. Οι κ, ν δεν είναι οποιοδήποτε αριθμοί αλλά φυσικοί αριθμοί.
Η πρόταση είναι λάθος.

2. Η πρόταση είναι σωστή. Σελίδα 35 στο σχολικό βιβλίο.

3. Κάθε κλάσμα παριστάνει και το πηλίκο της διαίρεσης του αριθμητή διά του παρονομαστή. Η πρόταση είναι λάθος. Σελίδα 35 στο σχολικό βιβλίο.

4. Η πρόταση είναι σωστή. Σελίδα 35 στο σχολικό βιβλίο.

5. Η πρόταση είναι λάθος. Σελίδα 35 στο σχολικό βιβλίο.

Το κλάσμα $\frac{\kappa}{\nu}$ εκφράζει τα κ μέρη από τα ν ίσα μέρη

στα οποία έχει χωριστεί μία ποσότητα. Γενικά:

$$\frac{\kappa}{\nu} = \kappa \cdot \frac{1}{\nu}, \text{ όπου } \kappa, \nu \text{ φυσικοί αριθμοί και } \nu \neq 0.$$

6. Αφού το $\frac{1}{5}$ είναι 14 καρύδια, τα $\frac{5}{5}$, δηλαδή όλα τα καρύδια είναι $5 \cdot 14 = 70$ καρύδια. Η πρόταση είναι σωστή.

7. Επειδή το κιλό έχει 1000gr, τα 600gr είναι τα $\frac{600}{1000} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ του κιλού.

Η πρόταση είναι λάθος.

8. Στο τετράγωνο είναι χρωματισμένα τα 4 από τα 9 τετραγωνάκια, οπότε το χρωματισμένο μέρος είναι τα $\frac{4}{9}$ του τετραγώνου. Η πρόταση είναι λάθος.

9. Σε κάθε τέταρτο του τετραγώνου, δηλαδή στο τρίγωνο ΑΚΒ μπορούν να σχηματιστούν 4 τρίγωνα ίσα με το μπλε τρίγωνο
Άρα σε όλο το τετράγωνο μπορούν να σχηματιστούν $4 \cdot 4 = 16$ τέτοια τρίγωνα.

Άρα το μπλε χρώμα αποτελεί τα $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ του τετραγώνου.

Σωστή απάντηση η Β.

10. Σωστή απάντηση η Γ γιατί $a = 1$

11. Επειδή το 1 στο a χωράει a φορές, είναι $\frac{a}{1} = a$. Σωστή απάντηση η Α.

12. Κάθε μήνας έχει 2 δεκαπενθήμερα, οπότε οι 6 μήνες έχουν 12 δεκαπενθήμερα. Επομένως οι 15 ημέρες, είναι το 1 από τα 12 δεκαπενθήμερα. Σωστή απάντηση η Δ.

13. Επειδή το a στο 0 χωράει 0 φορές, είναι $\frac{0}{a} = 0$ ($a \cdot 0 = 0$).

14. Στο μπλουζάκι έγινε έκπτωση 4€ από τα 16€ της αξίας του, οπότε το κλάσμα που εκφράζει την έκπτωση που έγινε στην αξία της μπλούζας, είναι το $\frac{4}{16}$. Σωστή απάντηση η Ε.

15. Το $\frac{1}{5}$ των 90€ είναι $90:5=18€$, οπότε τα $\frac{2}{5}$ είναι $2 \cdot 18 = 36€$.
Θα το αγοράσουμε $90€ - 36€ = 54€$
Σωστή απάντηση η Γ.

16. Επειδή τα $\frac{2}{3}$ των μαθητών είναι 16, το $\frac{1}{3}$ είναι $16:2=8$, οπότε τα $\frac{3}{3}$, δηλαδή όλοι οι μαθητές, είναι $3 \cdot 8 = 24$. Σωστή απάντηση η Β.

17. Τα $\frac{3}{5}$ κοστίζουν 9€, άρα το $\frac{1}{5}$ κοστίζει $9:3=3€$ και τα $\frac{5}{5}$, δηλαδή το 1 κιλό κρέας κοστίζει $5 \cdot 3 = 15€$. Το $\frac{1}{4}$ των 15€ είναι $15:4=3,75€$ και τα $\frac{3}{4}$ είναι $3 \cdot 3,75 = 11,25€$. Σωστή απάντηση η Δ.

18. Το $\frac{1}{11}$ των 33 εκατοστών είναι $33:11=3$ εκατοστά, οπότε τα $\frac{3}{11}$ είναι $3 \cdot 3 = 9$ εκατοστά. Το ορθογώνιο έχει 2 πλευρές με μήκος 33 εκατοστά και άλλες 2 με μήκος 9 εκατοστά, οπότε η περίμετρός του είναι:
 $2 \cdot 33 + 2 \cdot 9 = 66 + 18 = 84$ εκατοστά. Σωστή απάντηση η Α.

19. Το $\frac{1}{6}$ των 420€ είναι $420:6=70€$ και τα $\frac{4}{6}$ αυτών είναι $4 \cdot 70 = 280€$

Το $\frac{1}{7}$ των 280€ είναι $280:7=40$ €, οπότε τα $\frac{3}{7}$ είναι $3 \cdot 40 = 120$ €.
Σωστή απάντηση η Γ.

20. Επειδή τα $\frac{2}{3}$ του κιλού κοστίζουν 4,80€, το $\frac{1}{3}$ κοστίζει $4,80:2=2,40$ €, οπότε τα $\frac{3}{3}$, δηλαδή το 1 κιλό κοστίζει $3 \cdot 2,40 = 7,20$ €.

Τα 2 κιλά και 400gr είναι 2,4 κιλά χοιρινού και κοστίζουν $2,4 \cdot 7,20 = 17,28$ €.
Σωστή απάντηση η Β.