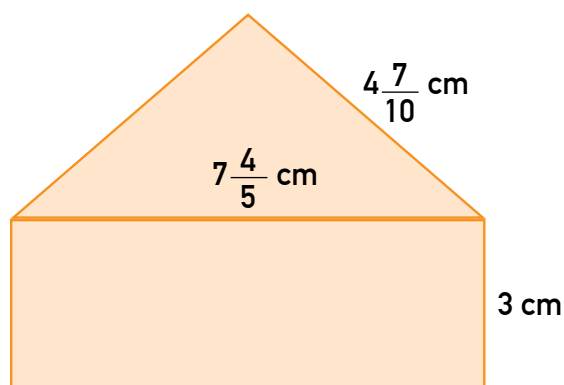


21. Το πιο κάτω σχήμα αποτελείται από ένα ισοσκελές τρίγωνο και ένα ορθογώνιο. Να υπολογίσετε την περιμέτρό του.



22. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή κάθε παράστασης, αν $v = \frac{3}{8}$. Να γράψετε την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

(α) $v + 4\frac{2}{8}$

(β) $\frac{15}{16} - v$

(γ) $\frac{1}{2} + v - \frac{2}{3}$

23. Να υπολογίσετε την τιμή του v σε κάθε περίπτωση. Να γράψετε την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

(α) $v + \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$

(β) $\frac{3}{8} + v = \frac{3}{4}$

(γ) $4\frac{3}{5} - v = 2\frac{1}{3}$

24. Να επιλύσετε τα προβλήματα. Να εργαστείτε στο τετράδιό σας.

A.

(α) Ο κύριος Μάριος προσφέρει μαθήματα επιτραπέζιας αντισφαίρισης. Έχει συνολικά 90 μαθητές/τριες. Τα $\frac{5}{9}$ των μαθητών/τριών είναι ηλικίας 8-12 ετών, ενώ οι υπόλοιποι μαθητές/τριες είναι άνω των 12 ετών. Πόσοι/ες μαθητές/τριες του κύριου Μάριου είναι άνω των 12 ετών.

(β) Ο Χρίστος είχε 32 κάρτες με τους αγαπημένους του ποδοσφαιριστές. Χάρισε τα $\frac{3}{8}$ των καρτών του στον φίλο του τον Άρη. Πόσες κάρτες του έμειναν;

(γ) Η Μυρτώ χρησιμοποίησε κεφαλοτύρι, φέτα και κασέρι, για να παρασκευάσει μία τυρόπιτα. Η συνολική ποσότητα των τυριών ήταν ίση με 1 κιλό. Η γραβιέρα ζύγιζε $\frac{2}{5}$ kg και το κεφαλοτύρι ζύγιζε $\frac{1}{4}$ kg. Πόσα γραμμάρια ζύγιζε το κασέρι;

(δ) Ο κύριος Φίλιππος έχει ένα εργαστήριο παρασκευής φρέσκων χυμών. Χρησιμοποίησε συνολικά 640 L χυμού από μήλα, πορτοκάλια και ροδάκινα, για να παρασκευάσει ανάμικτο χυμό. Το $\frac{1}{4}$ της συνολικής ποσότητας ήταν χυμός μήλου, τα $\frac{3}{8}$ ήταν χυμός ροδάκινο και το υπόλοιπο μέρος ήταν χυμός πορτοκάλι. Πόσα λίτρα από κάθε είδος χυμού χρησιμοποίησε;