

151. За шиене на еден мантил треба  $3\frac{3}{4} \text{ m}^2$  платно. Колку  $\text{m}^2$  платно ќе треба за 12 мантили?
152. Пресметај го периметарот на рамностран триаголник со страна  $5\frac{2}{3} \text{ dm}$ .
153. Масата на еден човек на Месечината е  $\frac{4}{25}$  од масата на човекот на Земјата. Ако еден човек на Земјата има  $71\frac{1}{4} \text{ kg}$ , колкава ќе биде неговата маса на Месечината?
154. Колкава е плоштината на едно ќебе со должина  $2\frac{1}{4} \text{ m}$ , а ширина  $\frac{16}{27}$  од должината?
155. Пресметај ја плоштината на една училница чија должина е  $9\frac{1}{3} \text{ m}$ , а ширината е за  $2\frac{2}{7} \text{ m}$  помала од должината.
156.  $\frac{2}{3}$  од учениците во VI<sup>a</sup> одделение се одлични,  $\frac{1}{4}$  се многу добри, а останатите се добри. Колку ученици се одлични, колку многу добри, а колку се добри, ако во VI<sup>a</sup> учат 36 ученици?
157. Еден базен се полни од една цевка, а од друга се празни. Првата цевка за 1 час наполнува  $\frac{3}{4}$  од базенот, а другата за еден час испразнува  $\frac{4}{9}$  од водата во базенот. Кој дел од базенот ќе биде наполнет ако двете цевки заедно бидат отворени  $\frac{6}{11}$  часа?
158. Еден човек патувал  $1\frac{1}{4}$  часа од местото A до местото B со брзина  $4\frac{1}{3} \text{ km/h}$  и  $\frac{4}{5}$  часа со брзина  $3\frac{3}{4} \text{ km/h}$  од местото B до C. Колку вкупно километри патувал човекот?
159. Од една нива добиено е 1,5 t компир, а од друга  $\frac{4}{5} \text{ t}$  компир повеќе.  $\frac{3}{4}$  од сиот компир е продаден по цена од 20 денари за килограм. Колку денари е добиено од продадениот компир?
160. Два автомобили тргнале истовремено од Скопје и Битола еден кон друг. Првиот се движел со брзина  $56\frac{1}{3} \text{ km/h}$ , а вториот со брзина  $58\frac{1}{5} \text{ km/h}$ . Колку километри ќе има до нивното среќавање после  $1\frac{1}{2}$  часа од тргнувањето, ако од Скопје до Битола има 180 km?

161. Во сад со форма на квадар чии димензии се  $4\frac{1}{5} \text{ m}$ ,  $3\frac{1}{3} \text{ dm}$  и  $25 \text{ cm}$  сипана е вода која зазема  $\frac{2}{5}$  од садот. Колку литри вода има сипано во садот?
162. Еден тракторист изорал една нива за три дена. Првиот ден изорал  $\frac{2}{9}$  од нивата, вториот ден  $\frac{1}{3}$  од нивата, а третиот ден останатите 2 декари. Колкава површина имала нивата и по колку декари орал тракторот првиот, односно вториот ден?

## 8

## ДЕЛЕЊЕ НА ДРОПКА СО ДРОПКА

### Треба да знаеш

- Реципрочна вредност на дробката  $\frac{a}{b}$  е  $\frac{b}{a}$ , а на природниот број  $n$  е  $\frac{1}{n}$ .
- За секои две дробки  $\frac{a}{b}$  и  $\frac{c}{d}$  важи:  $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$ . За природниот број  $n$  и дробката  $\frac{a}{b}$  важи:  $n : \frac{a}{b} = \frac{n \cdot b}{a}$ ;  $\frac{a}{b} : n = \frac{a : n}{b}$ ;  $\frac{a}{b} : n = \frac{a}{b \cdot n}$ .
- Ако  $\frac{a}{b}$  од некој број  $x$  е еднаков на бројот  $m$ , тогаш непознатиот број  $x$  е:  $x = m : \frac{a}{b}$ .

163. Одреди ја реципрочната вредност на броевите:

а)  $\frac{7}{10}$ ; б)  $\frac{9}{8}$ ; в)  $1\frac{3}{4}$ ; г)  $\frac{1}{5}$ ; д) 6; е) 1.

164. Ако  $\frac{b}{a}$  е реципрочна вредност на  $\frac{a}{b}$ , тогаш  $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$ . Провери го ова тврдeње за следниве броеви:

а)  $\frac{12}{13}$ ; б)  $2\frac{9}{10}$ ; в)  $\frac{1}{7}$ ; г) 8; д) 0,21; е) 2,5.

165. Одреди ја реципрочната вредност на:

а) збирот на дробките  $\frac{3}{2}$  и  $\frac{1}{4}$ ; б) разликата на дробките  $2\frac{1}{6}$  и  $\frac{2}{3}$ ;  
 в) производот на дробките  $8\frac{2}{5}$  и  $\frac{10}{21}$ ; г) количникот на дробките  $\frac{7}{9}$  и  $1\frac{1}{6}$ .