

ще напълни единъ кацъ въ 5 часа; въ колко врѣмя кацъ-тъ ще ся напълни ако трѣба-та е $2\frac{1}{4}$ сантим. въ діаметра? — *Отг.* $\frac{5}{9}$ часа.

18. Ако единъ телъ $\frac{1}{2}$ сантиметръ въ діаметра удържи единъ тяжесть (тегло) отъ 600 оки, колко оки ще да удържи другъ телъ отъ $\frac{4}{5}$ въ діаметра? *Отг.* $2457\frac{4}{5}$ оки.

19. Единъ кръговиденъ островъ, въ діаметра 44 метры, има наоколо си единъ прокопъ отъ равнѣ широчинѣ. Въ средоточіе-то на острова има единъ стълпъ 11 метри высокъ, и едно вѣже прострѣно отъ върха на стълпа до брѣга на срѣщъ е 61 метръ. Прокопъ-тъ колко е широкъ? — *Отг.* 38 метры.

20. 4 чловѣци кушихъ едно точило $1\frac{1}{2}$ метры въ діаметра. Колко дълга частъ отъ спицъ-тъ трѣба всякой отъ тѣхъ да употрѣблява за да земе своѣ-тъ $\frac{1}{4}$ отъ точило-то? —

1-й ще земе $0,1002+$ 2-й $0,1168+$
Отг. 3-й $0,158+$ 4-й $0,375$

21. Една правоугълна нива има 9600 метры, и дължина-та ѝ ся относи къмъ широчинѣ-тъ както 3 : 2. Колко е дължина-та и широчина-та? — *Отг.* дълж. 120, шир. 80.

22. Кое число може да е и два-та срѣдни члена на единъ съразмѣнность, отъ коѣ-то крайни-ти членове сѣ 2 и 380192? — *Отг.* 872.

23. Едно момче, кое-то стои право подъ единъ змѣй (хвърчило) е 225 метры далечъ отъ пріятеля си, кой-то държи връвь-тъ. Връвь-та е 375 метры дълга. — Колко високо е хвърчило-то? — *Отг.* 300 м.

24. Една стълба 25 метры дълга, коя-то стои на единъ пѣтъ, достига до единъ прозорецъ, 24 метры высокъ, на единъ странѣ отъ пѣтя, и, отъ сѣще-то мѣсто до другъ прозорецъ 16 метры высокъ на другъ-тъ странѣ на пѣтя. Пѣтъ-тъ колко е широкъ? — *Отг.* $26+$ м.

25. Единъ правоугленъ ковчегъ е 10 сантиметри дългъ и има 480 кубическы сантим.; глѣбочина-та на ковчега ся относи къмъ широчинѣ-тъ му, както 4 : 3. Колко сантиметри е діагоналъ-тъ тегленъ отъ единъ доленъ жгълъ до горній срѣщоположенъ жгълъ? — *Отг.* $14:1+$ сантим.

26. Нѣкои чловѣци бѣхъ длѣжни да платятъ 190 минца (по $51\frac{1}{2}$ гр.) и 16 гроша, и намѣрихъ, че всякой отъ тѣхъ трѣбваше да плати толкосъ гроша, колко-то дунѣ бѣхъ тѣ. Искамы число-то на чловѣцы-ты. — *Отг.* 99 чловѣцы.

27. Една нива има $4\frac{4}{9}$ увраты четвъртиты. Широчина-та ѝ е $\frac{2}{5}$ отъ длѣжинѣ-тъ. Колко гроша трѣбовать за да