一、计算

1. 直接写结果

14　　6　　$\frac{3}{2}$　　21.98　　1　　$\frac{6}{35}$　　$\frac{1}{5}$　　$\frac{25}{18}$　　$\frac{3}{4}$　　$\frac{1}{25}$

2. 脱式计算

$\frac{3}{8}-\frac{3}{10}\times\frac{5}{6}$

$=\frac{3}{8}-\frac{1}{4}$

$=\frac{1}{8}$

$\frac{5}{7}\div\frac{1}{14}+\frac{13}{14}$

$=\frac{5}{7}\times14+\frac{13}{14}$

$=10\frac{13}{14}$

$\frac{9}{26}\div\frac{8}{13}\times\frac{8}{27}$

$=\frac{9}{26}\times\frac{13}{8}\times\frac{8}{27}$

$=\frac{1}{6}$

$24\times(\frac{1}{3}+\frac{3}{8}-\frac{5}{12})$

$=24\times(\frac{4}{12}+\frac{3}{8}-\frac{5}{12})$

$=7$

$\frac{5}{12}\div\frac{17}{14}+\frac{14}{17}\times\frac{7}{12}$

$=\frac{5}{12}\times\frac{14}{17}+\frac{14}{17}\times\frac{7}{12}$

$=\frac{14}{17}$

$[3-(\frac{3}{4}-\frac{3}{8})]\div\frac{9}{2}$

$=(3-\frac{3}{8})\div\frac{9}{2}$

$=\frac{7}{12}$

3. 解方程.

$x\div\frac{4}{7}=1.8$

$x=0.8$

$\frac{3}{4}+\frac{2}{5}x=\frac{9}{10}$

$x=\frac{3}{8}$

$0.25x+\frac{3}{8}x=25$

$x=40$

二、填空

4. 9、25、20、60　　5. 8、30　　6. $\frac{2}{5}$、1

7. $1\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}$　　8. $\frac{1}{6}$、$\frac{5}{6}$　　9. 6:7、$\frac{6}{7}$　　10. $\frac{20}{3}$

11. 75.36　　12. 28.26　　13. 34、$4n+2$

三、选择

14. B　　15. C　　16. A　　17. C　　18. B

19. B　　20. C　　21. A　　22. B　　23. A

学而思培优|武汉分校

四. 解决问题

24. $6 \div 20 = \frac{3}{10}$　　$\frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$

25. $500 \times 25\% = 125$(人)　　$125 \div \frac{5}{6} = 150$(人)

26. 长：$168 \div 2 \times \frac{4}{7} = 48$(cm)　　宽：$168 \div 2 \times \frac{3}{7} = 36$(cm)

$S_{长方形} = 48 \times 36 = 1728$($cm^2$)

27. $1400 \div 300 = 4 \cdots\cdots 200$　　$1400 - 4 \times 100 = 1000$(元)

$(1400 - 1000) \div 1400 \times 100\% \approx 28.6\%$

28. (1) $S = \pi \cdot (R^2 - r^2) = \pi \cdot [0.5^2 - 10.5 - 0.2)^2] = \pi \cdot (0.25 - 0.09) = 0.16\pi = 0.5024$ m

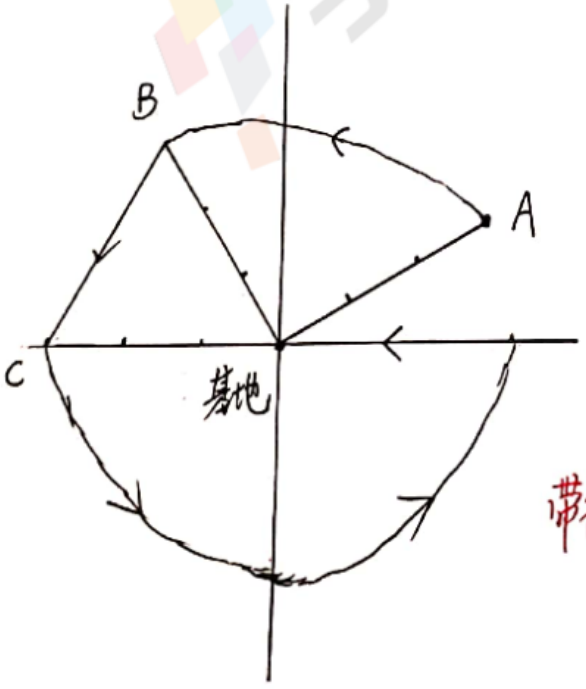
(2) $C = 2\pi R = 2 \times 3.14 \times 0.5 = 3.14$ m　　$9.92 - 0.5 = 9.42$m

$9.42 \div 3.14 = 3$(圈)

29. (2) $V = \frac{\frac{1}{4} \times \pi \times 2 \times 60}{2} = \frac{30 \times 3}{2} = 45$(km/h)

$t = 60 \div 45 = \frac{4}{3}$(h)

(3) $8 \div 1.5 = \frac{16}{3}$(h)　　$60 \div 45 = \frac{4}{3}$(h)　　$\frac{16}{3} - \frac{4}{3} = 4$(h)



带箭头的线表示军舰的行驶轨迹

$\frac{n^\circ}{360^\circ} \times 60 \times 2 \times \pi = 4 \times 45$

$\frac{n^\circ}{360^\circ} = \frac{180}{360}$

$n = 180$

学而思培优 武汉分校