

四、计算题。(在答题卡上作答)(共28分)

21. 直接写出得数。(每小题1分,共10分)

$$\frac{5}{8} \times 4 = \quad 9 \div \frac{3}{7} = \quad \frac{3}{14} \times \frac{7}{9} = \quad 2.7 \times \frac{4}{9} = \quad 1 - \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} = \quad \frac{5}{9} \div 10 = \quad 2.5 \times 20\% = \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} = \quad \frac{5}{8} \times 0 \div \frac{3}{5} =$$

22. 计算下面各题,能用简便算法的就用简便算法。(每小题3分,共12分)

(1) $12 \div \frac{8}{25} \times \frac{4}{5}$ (2) $20 \times \frac{4}{9} + 16 \div \frac{9}{4}$

(3) $\frac{21}{32} \div (\frac{3}{4} + \frac{1}{8})$ (4) $\frac{3}{11} + \frac{10}{21} \times \frac{14}{15} + \frac{5}{9}$

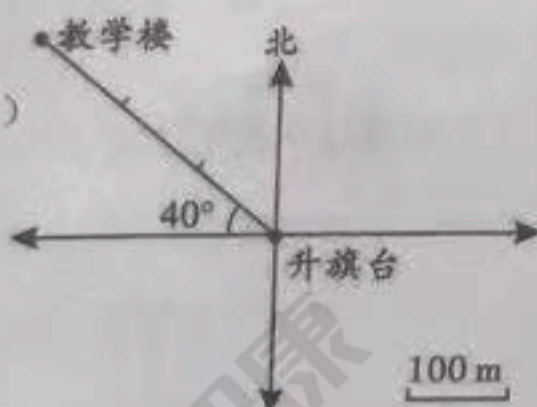
23. 解下列方程。(每小题3分,共6分)

(1) $x + \frac{7}{8}x = 90$ (2) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = 12$

五、操作题。(在答题卡上作答)(共10分)

24. 填一填,画一画。(6分)

- (1) 以升旗台为观测点,教学楼在()偏()
()°方向上,距离是()m。
- (2) 图书馆在升旗台西偏南30°方向400m处,
请在右图中标出图书馆的位置。



25. 画一画。(4分)

- (1) 以给出的O点为圆心,画一个半径为2cm的圆。
- (2) 在所画的圆中画一个圆心角是90°的扇形。

O

六、解决问题。(在答题卡上作答)(共28分)

26. 只列式不计算。(6分)

(1) 一根绳子长30米,第一次用去它的 $\frac{2}{5}$,第二次用去它的 $\frac{1}{5}$,两次一共用去多少米?

列式: _____

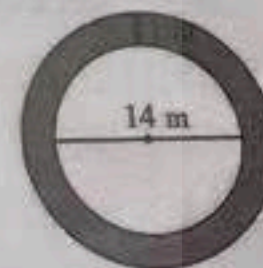
(2) 李叔叔加工零件45个,比原计划多加工了5个。他实际加工的零件数比原计划增加了百分之几?

列式: _____

27. 打一份文稿,小明需要5小时,小华需要4小时。两人合作,需要多少小时才能完成?(5分)

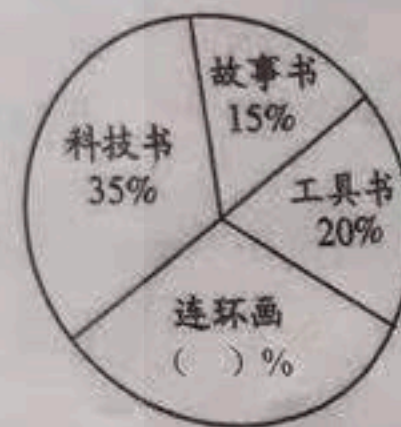
28. 某通信广场八月份的营业额为42万元,比九月份的营业额少30%。这个通信广场九月份的营业额是多少万元?(5分)

29. 如下图,在一个直径为14m的圆形水池周围有一条宽1m的环形小路,这条小路的面积是多少平方米?(5分)



30. 右面是某校六年级图书角图书数量统计图,根据统计图解答下面的问题。(7分)

- (1) 《连环画》的本数占图书总数的()%。(2分)
- (2) 如果《故事书》和《工具书》共有126本,那么,
六年级图书角共有多少本书?(列方程解答)(5分)



2019—2020 学年第一学期期末教学质量监测

六年级数学

(全卷 90 分钟完成)

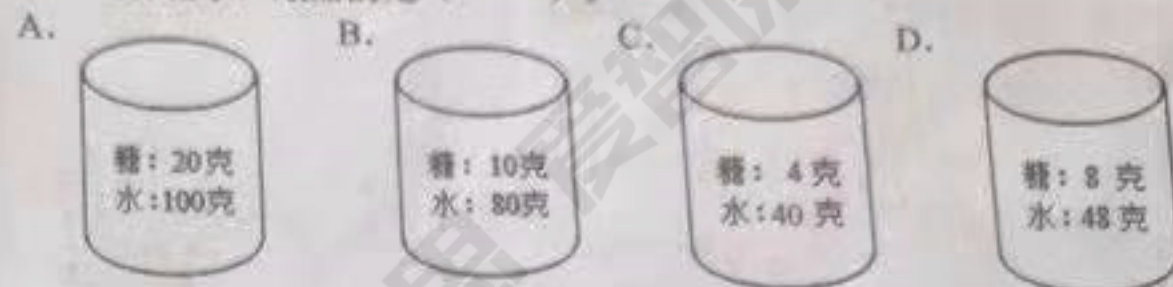
一、判断题。(对的在答题卡相应的题号上把“A”涂黑,错的在答题卡相应的题号上把“B”涂黑)(共 5 分)

- $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div 6 = 1 \div 6 = \frac{1}{6}$
- $\frac{6}{7} \times \frac{1}{4}$ 就是求 $\frac{6}{7}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少。
- 修一段路,已经修了 85 千米,就是已经完成了 85%。
- 如果两个圆的周长比是 2:3,那么它们的面积之比是 4:9。
- 一本书原价 a 元,现在九折出售,现价比原价便宜了 $0.1a$ 元。

二、选择题。(在答题卡相应的题号上将正确答案的字母涂黑)(共 5 分)

- 要直观表示王阿姨体温的变化情况,选用()统计图比较合适。
A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 无法确定
- 下面说法正确的是()。
A. 一个数的倒数一定比这个数小。
B. 圆的面积比扇形的面积要大。
C. 一批零件共 102 件,全部合格,合格率是 102%。
D. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数(0 除外),比值不变。
- 某商品原价 100 元,第一次降价 10%,第二次再降价 10%。这种商品第二次降价后的售价是()元。
A. 80 B. 81 C. 90 D. 91
- 在边长是 10cm 的正方形内画一个最大的圆,圆的面积占正方形面积的()。
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{\pi}{4}$

10. 下面几杯糖水,最甜的是()。



三、填空题。(在答题卡相应位置上填写正确答案)(共 24 分)

- 把 $\frac{1}{4} : 0.5$ 化成最简单整数比是(), 比值是()。
- $3 : () = \frac{()}{16} = 0.125 = () \div 8 = ()\%$
- 在 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。
 $\frac{9}{8} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{9}{8}$ $\frac{7}{12} + 0.1 \bigcirc \frac{7}{12} \times 1$ $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$ $\frac{8}{7} \div \frac{11}{13} \bigcirc \frac{8}{7} \times \frac{13}{11}$
- 2 米长的绳子,用去 $\frac{1}{3}$, 还剩()米。如果用去 $\frac{4}{5}$ 米, 还剩()米。
- “苹果的价格比雪梨贵 $\frac{1}{4}$ ”是把()的价格看作单位“1”, 苹果的价格相当于雪梨的(), 也就是苹果的价格与雪梨的价格的比是(), 雪梨的价格比苹果便宜()%。
- 一种大豆的出油率是 32%, 王大妈家今年收了这种大豆 300 千克, 一共可榨油()千克; 如果要榨油 160 千克, 需要这种大豆()千克。
- 某商店足球的售价是 120 元, 篮球的价格是足球的 $\frac{4}{5}$, 排球的价格是篮球的 $\frac{3}{4}$, 排球的价格是()元。
- 一个三角形三个内角度数的比是 1:5:6, 这个三角形是()三角形。
- 公园里有一个直径是 20m 的花坛, 小勇骑一辆车轮直径是 50cm 的自行车绕花坛一周, 车轮大约转动()圈。
- 如右图, 李叔叔用 62.8m 长的篱笆靠墙围了一个半圆形的花园, 这个花园的面积是() m^2 。

