

2022-2023学年度第一学期学习巩固训练
六年级数学（四）

一、仔细填空。



1. $6:10=\frac{(\quad)}{5}=30\div(\quad)=(\quad)\%=(\quad)$ （填小数）。
2. 在（ ）里填上合适的数字。
- （1） $\frac{3}{4}$ 小时是（ ）分钟；
- （2）40 千克的 60% 是（ ）千克；
- （3）（ ）吨的 $\frac{7}{10}$ 是 14 吨；
- （4）30 吨比（ ）吨多 20%。
3. 一种电动车轮胎滚动一周前进的距离是 18.84 分米，这种轮胎的外直径是（ ）分米。
4. 以安安家为观测点，游乐园在安安家的东偏南 60° 方向，距离安安家 200 米处；那么以游乐园为观测点，安安家在游乐园的（ ）偏（ ） 60° 方向，距离游乐园（ ）米处。
5. 画圆时，圆规两脚之间的距离是 4 厘米，所画圆的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。
6. 把 30 克盐溶化在 70 克水中，盐占盐水的（ ）%；要使含盐率为 25%，还需再加入（ ）克水。
7. 甲车从 A 地到 B 地要行驶 4 小时，乙车从 B 地到 A 地要行驶 6 小时，如果两车同时分别从 A、B 两地出发，（ ）小时后相遇。

二、啄木鸟医生。（对的打“√”，错的打“×”）

- （ ）1. 0 和 1 都没有倒数。
- （ ）2. 12.12% 读作百分之一二点一二。
- （ ）3. 植树 99 棵，全部成活，成活率是 99%。
- （ ）4. 5 米的 $\frac{1}{7}$ 和 1 米的 $\frac{5}{7}$ 一样长。
- （ ）5. 用 4 个圆心角都是 90° 的扇形，一定可以拼成一个圆。
- （ ）6. 马拉松选手跑 40 千米，大约需要 2 小时，路程和时间的比是 2:40。

三、对号入座。

1. 要统计一袋牛奶里的营养成分所占百分比情况，你会选用（ ）统计图。
- A. 条形 B. 折线 C. 扇形
2. 如图斜纹状部分用算式表示是（ ）。
- A. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$
3. 一个三角形，三个内角的度数比是 1:4:1，这个三角形是（ ）。
- A. 直角三角形 B. 等边三角形 C. 等腰三角形
4. 如图，如果按这样摆下去摆 8 个正五边形，需要（ ）根火柴棒。
- A. 33 B. 29 C. 34
5. 在边长是 x 分米的正方形中，画一个最大的圆，这个圆的面积约占整个正方形面积的（ ）。
- A. 21.5% B. 78.5% C. 80%

四、数学广场。

1. 直接写出得数。
- $1-60\%=$ $\frac{3}{4} \times 0=$ $\frac{3}{32} \times 8=$
- $0.8 \div \frac{1}{5}=$ $\frac{3}{4} \div 4=$ $10 \div 10\%=$
2. 先化简，再求比值。
- （1）0.7:1.4 （2） $\frac{3}{4}:\frac{1}{8}$
3. 能简算的要简算。
- （1） $267 \times 62.5\%-27 \times \frac{5}{8}$ （2） $\frac{2}{9} \times 0.375 \div \frac{6}{7}$
- （3） $5 \div (\frac{3}{7} \times \frac{14}{5})$ （4） $3.6 \times \frac{7}{9}+3.6 \div \frac{9}{2}$

4. 解方程。

(1) $x \div \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

(2) $1 + 40\%x = \frac{5}{4}$

五、图形中的数学。

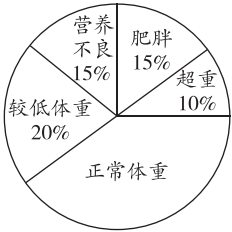
1. 某小学六（1）班学生体重情况统计如图。

(1) 正常体重的占全班的（ ）%。

(2) () 和 () 的人数一样多。

(3) 肥胖和超重人数共 12 人，全班有（ ）人。

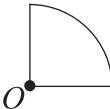
(4) 根据图中信息，你想对他们提出什么建议？



2. 画一个直径为 4 厘米的半圆形，画出它的对称轴，并计算出它的周长和面积。

六、联系实际，解决问题。

1. 在铅球比赛中，铅球投掷的落点区域是 $\frac{1}{4}$ 圆（如图），超超最远投掷距离为 12 米，铅球可能的落点区域面积是多少平方米？



2. 一套桌椅的价格共 480 元，椅子的价格是桌子的 $\frac{3}{5}$ 。桌子的价格是多少元？（用方程解）

3. 一列火车的速度是 180 千米 / 时。一辆小汽车的速度是这列火车的 $\frac{5}{9}$ ，是一架飞机的 $\frac{1}{9}$ 。这架飞机的速度是多少千米 / 时？

4. 某市场 2 月份的蔬菜价格比 1 月份上涨了 15%，春天供应量增加，3 月份的价格比 2 月份下降了 10%，3 月份的价格和 1 月份相比是涨了还是降了？涨（或降）了多少？

5. 甲、乙两桶油共 480 毫升，从甲桶中倒出它的 20% 给乙桶后，甲、乙两桶中油的体积之比是 5 : 3。甲桶中原有油多少毫升？