

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。

孜孜不倦，蒸蒸日上。加油！



- $6:10 = \frac{(\quad)}{5} = 30 \div (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)。
- 在()里填上合适的数字。
 - $\frac{3}{4}$ 小时是()分钟；
 - 40千克的60%是()千克；
 - ()吨的 $\frac{7}{10}$ 是14吨；
 - 30吨比()吨多20%。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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“×”）

- () 0和1都没有倒数。
- () 12.12%读作百分之一二点一二。
- () 植树99棵，全部成活，成活率是99%。
- () 5米的 $\frac{1}{7}$ 和1米的 $\frac{5}{7}$ 一样长。
- () 用4个圆心角都是 90° 的扇形，一定可以拼成一个圆。
- () 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。

- 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。

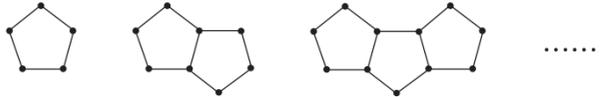
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
- 如图斜纹状部分用算式表示是()。

A. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$


- 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
- 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


- 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。

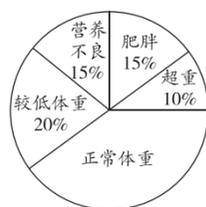
1. 某小学六(1)班学生体重情况统计如图。

(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。

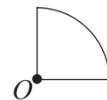
(4) 根据图中信息, 你想对他们提出什么建议?



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?

横线以内不准写字