

六年级数学上册单元复习课作业（九）

班级：_____ 姓名：_____ 座号：_____ 等级：_____

轻松练基础

一、开心填一填

1. () $\div 20 = 12$: () = $\frac{(\quad)}{56} = 75\% = (\quad)$ (填小数)
2. 如果 $A:B = \frac{1}{6}$, 那么 $(A \times 6) : (B \times 6) = (\quad)$ 。
3. “双十一”购物节期间, 一条裤子标价 75 元, 比原价降低了 25%, 这条裤子的原价 () 元。
4. 一个圆的半径由 2cm 增加到 3cm, 周长增加 () cm, 面积增加 () cm^2 。
5. 照这样摆下去, 第 20 个图形中涂色的小三角形共有 () 个, 没有涂色的小三角形共有 () 个。



二、判断并说理

1. 半圆的面积是它所在圆面积的一半, 周长也是所在圆周长的一半。 ()
说理: _____
2. 将一根绳子剪成两段, 第一段占全长的 $\frac{3}{4}$, 第二段长 $\frac{7}{8}\text{m}$, 则第一段比第二段长。 ()
说理: _____
3. 一瓶浓度为 70% 的盐水, 倒掉一半后盐水的浓度为 35%。 ()
说理: _____

三、慎重做选择

1. 小明家养了白兔与灰兔共 70 只, 白兔与灰兔的数量比可能是 () 。
A. 3:1 B. 3:4 C. 5:1
2. x 、 y 、 z 是三个非零自然数, 且 $x \times \frac{6}{5} = y \times \frac{8}{7} = z \times \frac{10}{9}$, 那么 x 、 y 、 z 按照从大到小的顺序排列应是 () 。
A. $x > y > z$ B. $z > y > x$ C. $y > x > z$ D. $y > z > x$
3. a 与 b 互为倒数, 则 $ab-1 = (\quad)$
A. 0 B. 1 C. $\frac{1}{a}$ D. $\frac{1}{b}$

四、灵活细心算

1. 计算下面各题 (能简算的要简算)

$$10\frac{1}{4} - (6\frac{1}{4} - 2\frac{1}{5})$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{5}{12} + \frac{5}{12} \div \frac{7}{5}$$

$$(\frac{5}{6} + \frac{7}{8} - \frac{3}{4}) \div \frac{1}{24}$$

2. 解方程

$$x - 40\%x = 5.04$$

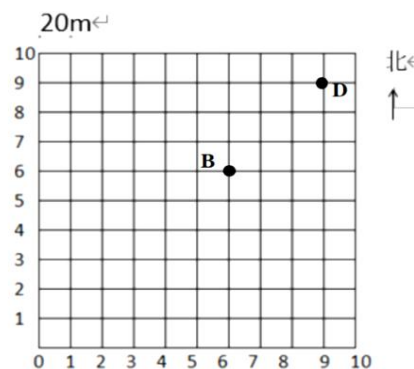
$$\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x = 5$$

$$5x + \frac{7}{10} \times 5 = 10.5$$

五、动手操作我能行

如图, 每个小方格的边长是 20m。

1. 点 C 在点 B 正南方 80m 处, 计划以点 C 为圆心建一个半径为 40m 的圆形花坛, 请在图上画出这个花坛。
2. 点 D 在点 B 的()偏()()方向上。

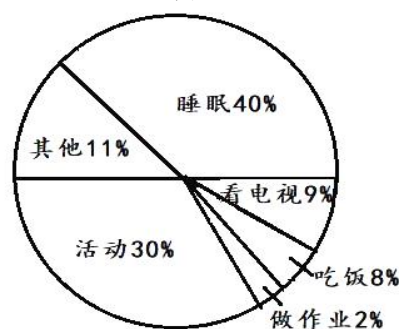


六、解决生活事

1. “有一种速度叫中国速度, 有一种骄傲叫中国高铁。”普通火车的速度大约为每小时 90 千米, 比高铁速度慢 $\frac{3}{4}$ 。小明今年暑假坐高铁从信丰去北京, 全程大约 1800 千米, 坐高铁比坐普通列车节约多少小时?

2. 在“双减”政策下, 小明的星期日作业少了, 玩的时间多了。下面是小明一天的时间安排。

(1) 小明睡眠时间是多少小时? 活动时间是多少小时?



(2) 你对小明星期日的时间安排有什么看法?

3. 六年级三个班参加“数学与生活”创新作品征集活动。文文得到以下信息:

- ①六(1)班提交的作品数占总件数的 30%
- ②六(2)班提交了 18 件作品
- ③六(2)班与六(3)班提交作品数的比是 2:5
- ④六(1)班与六(2)班合起来刚好是总件数的一半。

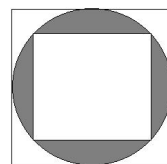
请你帮文文解决下面两个问题:

(1) 六(3)班提交了多少件作品?

(2) 三个班一共提交了多少件作品?

快乐提能力

1. 一桶油连桶重 23 千克, 用去油的 50%以后, 称得连桶重是 12 千克, 桶中原来共有油多少千克? 桶重多少千克?



2. 如右图, 大正方形的面积比小正方形的面积多 10cm^2 , 求阴影部分的面积。