

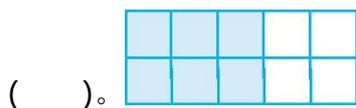


## 苏教版数学六上期末测试卷 1

班级:                      姓名:                      满分: 100 分      考试时间: 90 分钟

### 一、填空题。(21 分)

1. 图中, 涂色部分用分数表示是(      ), 用小数表示是(      ), 用百分数表示是



2. 小关超市运来苹果  $n$  千克, 运来的梨是苹果的 5.5 倍, 运来的梨比苹果多(      ) 千克; 运来的香蕉比苹果的 3 倍少 25 千克, 运来香蕉(      ) 千克。

3. (      ) 的  $\frac{1}{5}$  是最小的质数,  $\frac{2}{5}$  的一半的倒数是(      )。

4. 450 立方厘米 = (      ) 立方分米

300 立方厘米 = (      ) 升

$\frac{4}{5}$  升 = (      ) 毫升      45 分 =  $\left\{ \frac{\quad}{\quad} \right\}$  时

5. 一个棱长是 5 分米的正方体木块, 它的底面积是(      ) 平方分米, 表面积是(      ) 平方分米, 体积是(      ) 立方分米。

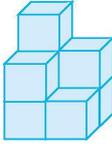
6.  $a$ 、 $b$  两个数,  $b$  比  $a$  多  $\frac{1}{5}$ ,  $a$  与  $b$  的比是(      ),  $a$  比  $b$  少  $\left\{ \frac{\quad}{\quad} \right\}$ 。

7. 一台榨油机  $\frac{1}{3}$  小时榨油 225 千克。照这样计算, 1 小时榨油(      ) 千克, 榨 1 千克油需(      ) 小时。

8. 六年级一班昨天实到 48 人, 1 人请事假, 1 人请病假, 六年级一班昨天的出勤率是(      )。

9. 右图是由同样大小的小方块堆积起来的, 已知每个小方块的棱长是 1 立方厘米,

它的体积是(      ) 立方厘米, 表面积是(      ) 平方厘米。





二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

- 1.把 $\frac{2}{5}$ 米平均分成2份,求每份是多少,列式为 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$  (或 $\frac{2}{5} \div 2$ )。 ( )
- 2.假分数的倒数可能是真分数,也可能是假分数。( )
- 3.如果两个正方体的棱长总和相等,那么它们的体积也相等。( )
- 4.2时:6分的比值是 $\frac{1}{3}$ 。 ( )
- 5.一个长方形,长增加10%,要使面积不变,宽必须减少10%。( )

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(4分)

1. $a$ 是一个大于0的数,下面的算式中得数最大的是( )。  
A. $a \times \frac{3}{5}$                       B. $a \div \frac{3}{5}$                       C. $a \div \frac{8}{5}$                       D. $\frac{5}{8}a$
- 2.甲城市绿化覆盖率是10%,乙城市绿化覆盖率是8%。甲城市绿化覆盖面积和乙城市绿化覆盖面积相比,( )。  
A.甲城市大    B.乙城市大  
C.一样大    D.无法比较
- 3.公园栽有一些杨树和松树,如果杨树棵数的 $\frac{3}{4}$ 等于松树棵数的 $\frac{2}{3}$ ,那么杨树棵数( )松树棵数。  
A.多于    B.等于  
C.少于    D.无法确定
- 4.五年级一班人数在40~50之间,已知男生人数与女生人数比为4:5,则全班有( )人。  
A.40    B.45    C.48    D.50

四、计算题。(29分)

1.直接写得数。(9分)

$$6 \div \frac{3}{4} \qquad \frac{3}{4} \times 16 = \qquad \frac{3}{4} \times 10\% =$$





$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \quad 15 \div 1\% = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$$

$$1 \div 0.01 = \quad \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} = \quad \frac{4}{8} \div 8 =$$

2. 解方程。(8分)

$$2x - 1.6 = 5.4 \quad x \div \frac{2}{5} = \frac{5}{9} \quad \frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x = 15 \quad \frac{3}{8}x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

3. 能简算的要简算。(12分)

$$5 \div \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \div 5 \quad \frac{2}{5} \times \frac{6}{11} + 40\% \times \frac{5}{11} \quad \left(\frac{24}{19} + \frac{16}{17}\right) \times \frac{1}{8} + \frac{15}{17} \quad \frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right)$$

### 五、解决问题。(31分)

1. 商店卖一种小型录音机, 打七五折销售后, 比原价便宜了 24 元, 原价是多少元?  
(4分)

2. 孙露将自己攒的 300 元钱存入银行, 定期五年, 年利率 5.50%。准备到期后把本息捐献给“希望工程”。到期后孙露可以捐给“希望工程”多少元?(4分)

3. 万师傅加工了 480 个零件, 比徒弟的 2 倍少 60 个。徒弟加工了多少个零件?(用方程解)(4分)





4.一个等腰三角形的周长是 90 厘米,一条腰与底的比是 4 : 1,这个等腰三角形的底是多少厘米?(4 分)

5.王老师买了 12 张成人票和儿童票,一共用去 128 元。已知每张成人票 12 元,每张儿童票 8 元。王老师买成人票和儿童票各多少张?(5 分)

6.一个正方体鱼缸,棱长 4 分米。如果把满缸水倒入另一个长 8 分米、宽 2.5 分米的长方体空水槽里,求槽中水面的高度。(5 分)

7.王老师要买 24 本《中国故事》。  
两个书店的《中国故事》每本标价都是 10 元,请你算一算,王老师到哪家书店购买比较便宜?最少要花多少钱?(5 分)

**求知书店**

买5本赠送1本,  
不满5本不赠送。

**大众书店**

每本按原价  
优惠10%出售。

### 六、动脑筋,做一做。(10 分)

甲、乙两车从 A、B 两地同时出发,相向而行,7 小时相遇,甲车每小时比乙车少行 20 千米,两车的速度比是 7 : 9,求 A、B 两地间的路程。





## 答案

一、 $1.\frac{3}{5}$  0.6 60%  $2.4.5n$   $3n-25$  3.10 5 4.0.45 0.3 800  $\frac{3}{4}$  5.25 150 125 6.5:6

$\frac{1}{6}$  7.675  $\frac{1}{675}$  8.96% 9.8 28

二、1.回 2.回 3.回 4.口 5.口

三、1.B 2.D 3.C 4.B

四、1.8 12  $\frac{3}{40}$   $\frac{5}{8}$  1500  $\frac{4}{9}$  100 2  $\frac{1}{16}$

2. $x=3.5$   $x=\frac{2}{9}$   $x=10$   $x=2$

3. $\frac{37}{6}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{22}{19}$   $\frac{8}{23}$

五、1.解:设原价是  $x$  元。

$x(1-75\%)=24$   $x=96$

2. $300+300\times 5\times 5.50\%=382.5$ (元)

3.解:设徒弟加工了  $x$  个零件。

$2x-60=480$   $x=270$

4. $4+4+1=9$   $90\times\frac{1}{9}=10$ (厘米)

5.成人票张数: $(128-12\times 8)\div(12-8)=8$ (张)

儿童票张数: $12-8=4$ (张)

6. $4\times 4\times 4\div(8\times 2.5)=3.2$ (分米)

7.大众书店: $24\times 10\times(1-10\%)=216$ (元)

求知书店: $24\div(5+1)=4$

$5\times 10\times 4=200$ (元)

因为 216 元 > 200 元,所以到求知书店购买比较便宜,最少要花 200 元。

六、解:设甲车的速度为  $7x$ ,那么乙车的速度为  $9x$ 。

$9x-7x=20$   $x=10$   $7x=70$   $9x=90$

$7\times(70+90)=1120$ (千米)

