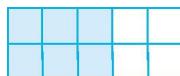


2016-2017 学年上学期六年级期末检测卷

班级： 姓名： 满分：100 分 考试时间：90 分钟

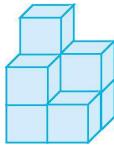
题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	总分
得分							

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 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 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 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
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)

$$6 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$\frac{3}{4} \times 10\% =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$$

$$15 \div 1\% =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$$

$$1 \div 0.01 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{8} \div 8 =$$

2.解方程。(8分)

$$2x - 1.6 = 5.4$$

$$x \div \frac{2}{5} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x = 15$$

$$\frac{3}{8}x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

3.能简算的要简算。(12分)

$$5 \div \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \div 5$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{6}{11} + 40\% \times \frac{5}{11}$$

$$\left(\frac{24}{19} + \frac{16}{17}\right) \times \frac{1}{8} + \frac{15}{17}$$

$$\frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right)$$

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》。

求知书店	大众书店
买5本赠送1本, 不满5本不赠送。	每本按原价 优惠10%出售。

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)

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% $2.45n$ $3n-25$ 3.10 5 4.0.45 0.3 800 $\frac{3}{4}$ 5.25 150 125 6.5: 6 $\frac{1}{6}$

二、1.回 2.回 3.回 4.□ 5.□ $\frac{1}{6}$ 7.675 $\frac{1}{675}$ 8.96% 9.8 28 $\frac{1}{4}$

三、1.B 2.D 3.C 4.B $\frac{1}{4}$

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

2. $x=3.5$ $x=\frac{2}{9}$ $x=10$ $x=2$ $\frac{1}{4}$

3. $\frac{37}{6}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{22}{19}$ $\frac{8}{23}$ $\frac{1}{4}$

五、1. 解:设原价是 x 元。 $\frac{1}{4}$

$x \times (1-75\%)=24$ $x=96$ $\frac{1}{4}$

2. $300+300 \times 5 \times 5.50\% = 382.5$ (元) $\frac{1}{4}$

3. 解:设徒弟加工了 x 个零件。 $\frac{1}{4}$

$2x-60=480$ $x=270$ $\frac{1}{4}$

4. $4.4+4+1=9$ $90 \times \frac{1}{9}=10$ (厘米) $\frac{1}{4}$

5. 成人票张数: $(128-12 \times 8) \div (12-8)=8$ (张) $\frac{1}{4}$

儿童票张数: $12-8=4$ (张) $\frac{1}{4}$

6. $4 \times 4 \times 4 \div (8 \times 2.5)=3.2$ (分米) $\frac{1}{4}$

7. 大众书店: $24 \times 10 \times (1-10\%)=216$ (元) $\frac{1}{4}$

求知书店: $24 \div (5+1)=4$ $\frac{1}{4}$

$5 \times 10 \times 4=200$ (元) $\frac{1}{4}$

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。 $\frac{1}{4}$

六、解:设甲车的速度为 $7x$, 那么乙车的速度为 $9x$ 。 $\frac{1}{4}$

$9x-7x=20$ $x=10$ $7x=70$ $9x=90$ $\frac{1}{4}$

$7x(70+90)=1120$ (千米) $\frac{1}{4}$