题

本

座号	

2020—2021 学年度第二学期期中考试卷 六年级 数学

	题号		=	Ξ	四	五	六	总分	总分人	复核人	
	得分									-	

- 一、动脑填空。(每空1分,共22分)
- 1. 如果 3a=4b, 那么 a:b = ():(
- 2. $\frac{20}{(200)}$ = () ÷15=0.8= () %= () $\dot{\text{M}}$ = () $\dot{\text{M$
- 3. 一个圆锥的体积是76立方厘米,底面积是19平方厘米。这个圆锥的高是(厘米。
- 4. 某市在2016年5月1日最高气温为11℃,最低气温为零下2℃,当天最大温差是 (′) ℃.
- 5. 一个长为6厘米,宽为2厘米的长方形,以长为轴旋转一周,将会得到一个(体,它的体积是() 立方厘米。
- 6. 一件衣服打八折出售,现价比原价便宜了()%。如果这件衣服的原价是 160 元,比 原来便官()元。
- 7. 一个圆锥与一个圆柱等高等体积,已知圆柱的底面积是6平方米,圆锥的底面积是
- 8. 7a=6b, a 和 b 成 () 比例: ab+5=7, a 和 b 成 () 比例。
- 9. 有一个汽车模型的实际长度为 4 米, 在图纸上长度为 8 厘米, 这幅图纸的比例尺是
- 10. 一个半径是 2 厘米的圆, 按 3:1 的比例放大后, 得到的圆的周长是(面积是()平方厘米。
- 11. 一个圆柱的底面半径是2厘米,高是3厘米,底面积是() 平方厘米,表面积是() 平方厘米。
- 二、认真审题,正确判断。(每小题1分,共6分)
- 1. 圆柱的体积都是圆锥体积的 3 倍。
- 2. 一个比例中,两个内项的积是1,两个外项一定互为倒数。
- 3. 百米寨跑比寨中,速度和时间成反比。
- 4. 一个正方形按 3:1 放大后,周长和面积都扩大到原来的 3 倍。
- 5. 所有的正数都比负数大, 0 就比负数小。
- 6. 一种商品先提价 10%, 后来又按九折出售, 现价与原价相等。

- 三、相信你能正确选择。(每小题1分,共6分)
- 1. 王叔叔把 20000 元存入银行,存期 3 年,年利率为 4.25%,到期后为王叔叔能拿回多少 钱。()
 - A. 2550 元
- B. 22550 元
- C. 20850 元
- 2. 把一团圆柱体橡皮泥揉成一个与它等底的圆锥体,高将()
 - A. 扩大 3 倍
- B. 缩小 3 倍
- C. 扩大 6 倍

- 3. 大于负 5 的正数有() 个。
 - A. 5
- B. 1
- C. 10
- 4. 有杯 120 克的盐水,已知糖有 20 克,糖与水的比是()。
 - A. 1:5
- B. 1:6
- C. 6:1
- D. 无法确定
- 5. 有一块正方体木料,它的棱长是2分米,把它加工成一个最大的圆柱,这个圆柱的体积 是()立方分米。
 - A. 23.12
- B. 12.56
- C. 6.28
- 6. 实际节约用电 15%这句话中的单位"1"的量是()。
 - A. 节约的用电量
- B. 实际用电量

- 四、计算题。(共36分)
- 1. 直接写得数 (8分)

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{9} = \qquad \qquad \frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \qquad \qquad \frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

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

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

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

$$12 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{3}{5} \times$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \qquad 12 \div \frac{6}{7} = \qquad \frac{8}{9} \div \frac{3}{5} \times 0 = \qquad \frac{5}{7} \div 5 \div \frac{1}{2} =$$

2、下面各题怎样简便就怎样算。(18分)

$$(\frac{5}{16} - \frac{1}{8} + \frac{3}{4}) \times 32$$

$$0.25 \times 1.25 \div \frac{1}{32}$$

$$35 \times (1 - \frac{3}{7}) \div \frac{5}{12}$$
 $\frac{7}{8} \times \frac{12}{13} + \frac{7}{8} \div 13$ $\frac{3}{8} \times (\frac{8}{9} \div (\frac{5}{6} - \frac{3}{4}))$

3. 解方程 (4分)

$$\frac{1.25}{0.25} = \frac{x}{1.6}$$

$$\frac{4}{9}:\frac{1}{6}=x:15$$

- 4. 列式计算 (6分)
- (1) 180 比一个数的 50% 多10, 这个数是多少?

(2) 0.15 除以 $\frac{3}{8}$ 的商加上 5, 再乘以 $\frac{1}{4}$, 积是多少?

五、操作题(5分)

学校的操场长 150 米, 宽 60 米, 请你根据比例尺计算出图上的长与宽, 并在下面的空白处画出操场的平面图。(请标明比例尺及长宽的厘米数) (1:3000)

六、应用题。(共25分)

1. 小明的爸爸每月的工资是 4500 元,除 3000 元的免征个人所得税,其余的按 3%缴纳个人所得税,小明的爸爸每月应缴纳个人所得税多少元?每月实际可以领多少元?

2. 王大伯家要挖一口圆柱形水井,在比例尺是1:80的设计图上,水井口的直径是1厘米,井深10厘米。挖这口水井要挖出多少立方米的土?

3. 工程队修建一段高速公路,原计划每天修 0.4 千米, 60 天完成任务。由于增加了机器设备,实际每天比原计划多修 0.1 千米,实际多少天完成任务? (用比例解)

4. 某品牌的文具打折销售, A 商场打六折销售, B 商场按满 100 元减 30 元的方式销售, 妈妈 要买一件售价为 360 元的外衣, 选择哪家商场更省钱?

5. 一个圆柱形玻璃缸的底面半径是 20 厘米, 缸内盛有水, 将一个底面半径是 10 厘米, 高是 30 厘米的圆锥形铁块完全浸没在水中(水没有溢出), 玻璃缸中的水面上升多少厘米?