

广西省南宁市2018-2019学年第一次月考模拟试题

六年级数学(人教版)

(本试题满分 100 分,考试时间 90 分钟)

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							
评卷人							

亲爱的同学,这份试卷将再次记录你的自信、沉着、智慧和收获。请认真审题,仔细答题,相信你能行!

一、填空并不难,全对不简单(每空 1 分,共 25 分)

1. () $\div 10 = \frac{3}{5} = () : 25 = \frac{18}{()} = ()\% = ()$
(填小数) = ()成 = ()折。
2. 在 $-\frac{3}{2}, +96\%, -5, 0, 53, -1.3, 0.9, -12.5\%$ 中,正数有()
(),负数有()。
3. 在 $20.8\%, 0.20, 0.208$ 和 $\frac{2}{9}$ 中,最大的数是(),最小的数是()。
4. 某品牌洗衣液的净含量为 500 ± 5 mL,则规定的标准质量最高不超过()mL,最低不低于()mL。
5. 在月球表面,白天阳光垂直照射的地方的温度高达 127°C ,夜晚的温度可降到零下 183°C ,则月球表面的昼夜温差是() $^{\circ}\text{C}$ 。
6. 妈妈存入银行 5000 元,定期一年,年利率是 2.25% ,一年后妈妈从银行共取回()元。
7. 淘气从学校出发,向东走记为正数,淘气先走 $+48$ 米,再走 -60 米,则现在淘气在学校的()方()米处。
8. 沿着圆柱的高剪,侧面展开得到一个(),它的一条边就等于圆柱的(),另一条边就等于圆柱的()。

9. 等底等高的圆柱和圆锥的体积相差 16 立方米,这个圆柱的体积是()立方米,圆锥的体积是()立方米。
10. $\frac{2}{5}$ 千克增加 $\frac{1}{2}$ 千克是()千克,若 $\frac{2}{5}$ 千克增加它的 50% 是()千克。
11. 某工厂十月份的销售额是 150 万元,如果按销售额的 8% 缴纳营业税,这个工厂十月份应缴纳营业税()万元。

二、我是小法官,对错我会判(每小题 1 分,共 5 分)

1. “买四送一”就是打八折销售。()
2. 在 0 和 -3 之间只有两个负数。()
3. 实际比计划超出二成,表示实际是计划的 120% 。()
4. 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
5. 一个圆锥只有一条高。()

三、脑筋转转转,答案全发现(每小题 2 分,共 10 分)

1. 一件商品打六折,原来花 180 元,现在可以少花()元
A. 108 B. 72 C. 40
2. 淡水开始结冰的温度是()
A. -1°C B. 100°C C. 0°C
3. 甲数比乙数多 25% ,那么乙数比甲数少()
A. 12.5% B. 20% C. 25%
4. 一台电视机的原价是 3200 元,先提价 10% ,再打九折销售。这台电视机现在的价格()原来的价格
A. 高于 B. 低于 C. 等于
5. 求圆柱形木桶内盛多少升水,就是求水桶的()
A. 表面积 B. 高 C. 容积

四、我要细心算,数学并不难(34 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分,共 10 分)
- $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

$5 \div \frac{5}{6} =$
- $0.3^2 =$

$1 - \frac{2}{3} \div 2 =$

$30\% \times 20\% =$
- $12 - \frac{8}{7} =$

$50 \times (1 - 20\%) =$

$24 \div 40\% =$
- $25 \times \frac{1}{7} \div 25 \times \frac{1}{7} =$

2. 脱式计算。(怎样简便怎样算)(每小题 3 分,共 12 分)

$$\frac{3}{4} \times 2.7 + 75\% + 0.75 \times 6.3$$

$$24 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3})$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{4} \div (\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) \times \frac{4}{5}$$

3. 解方程。(每小题 3 分,共 12 分)

$$0.4x + 25\%x = 26$$

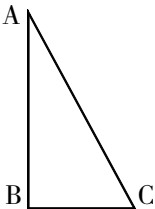
$$x + \frac{x}{5} = 30\%$$

$$31 - 120\%x = 7$$

$$4 + 70\%x = 102$$

五、操作题 (4 分)

在△ABC 中,AB = 9 dm,BC = 4 dm,如果以 AB 边为轴旋转一周,可能得到一个什么形体? 请你试着画出其平面图,并求出它的体积。



六、我会用数学,生活更方便 (22 分)

1. 王老师家买了一套 110 平方米的房子,房价每平方米 4800 元,如果一次付清房款,可以享受九折优惠,买房时要缴纳实际房价的 1.5% 的契税。王老师一次付清房款,需要交纳契税多少元? (4 分)

2. 一个圆锥形小麦堆,底面周长是 12.56 米,高 3 米,每立方米小麦重 0.75 吨。这堆小麦的占地面积是多少? 这堆小麦约重多少吨? (4 分)

3. 一次数学竞赛共 10 道题,答对 1 道题记作 + 10 分,不答记作 0 分,答错 1 道题记作 - 10 分。丽丽答错 2 道题,有 1 道题未答,她最后得了多少分? (4 分)

4. 蓝天小学六年级有 120 名师生去参观自然博物馆,汽车公司有两种车辆可供选择:
(1) 限乘客 40 人的大客车,每人票价 5 元,如满座票价可打八折;
(2) 限乘客 10 人的面包车,每人票价 6 元,如满座票价可按七五折优惠。
请你根据以上信息为六年级师生设计一种最省钱的租车方案,并算出车费。(5 分)

5. 某路公交车从起点站开出,经停靠站载客数量记录如下表。(5 分)

	起点	A 站	B 站	C 站	D 站	E 站	F 站	……
人数(+表示上车;-表示下车)	+ 17	+ 10	+ 5	+ 3	0	+ 1	0	……
		0	- 3	- 4	- 7	- 9	- 4	……

(1) 从起点站到 F 站中,()站没有人上车,()站没有人下车。
(2) 公交车 B 站开出时,车上有()人,D 站开出时,车上有()人,F 站开出时,车上有()人。

广西省南宁市2018-2019学年第一次月考模拟试题

六数(人教版)参考答案

- 一、1、6 15 30 60 0.6 六 六
2、+ 96%、53、0.9 $-\frac{3}{2}$ 、- 5、- 1.3、- 12.5%
3、 $\frac{2}{9}$ 0.20 4、505 495
5、310 6、5112.5
7、西 12 8、长方形 底面周长 高
9、24 8 10、 $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{5}$
11、12

二、1—5 \checkmark \times \checkmark \times \checkmark

三、1—5 B C B B C

- 四、1、 $\frac{1}{20}$ $1\frac{5}{6}$ 6 0.09 $\frac{2}{3}$ 0.06 $10\frac{6}{7}$ 40 60 $\frac{1}{49}$
2、7.5 2 $\frac{11}{6}$ $\frac{6}{5}$
3、 $x = 40$ $x = \frac{1}{4}$ $x = 20$ $x = 140$

五、略

- 六、1、 $110 \times 4800 \times 90\% \times 1.5\% = 7128$ (元) 答：略。
2、12.56 平方米 9.42 吨
3、答对 7 道题得 + 70 分，答错 2 道题得 - 20 分，未答的 1 道题是 0 分，
 $70 - 20 + 0 = 50$ (分) 答：略。
4、(1) 租限乘客 40 人的大客车： $120 \div 40 = 3$ (辆)
 $5 \times 120 \times 80\% = 480$ (元)
(2) 租限乘客 10 人的面包车： $120 \div 10 = 12$ (辆)
 $120 \times 6 \times 75\% = 540$ (元)
 $480 < 540$ ，租大客车最省钱，共需 480 元车费。
5、(1) D 和 F A
(2) 29 21 9