

正安县2018--2019学年度第二学期期末测试卷

六年级 数学

(全卷总分 100 分, 考试时间 90 分钟)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、考号清楚地填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时, 必须用 2B 铅笔把答题卡上对应的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。
3. 答非选择题时, 须用 0.5 毫米黑色签字笔将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答, 在试题卷上答题无效。
5. 试结束后, 将答题卡和试卷交回。

一、选择题: (本大题共 13 个小题, 每小题 2 分, 共 26 分) 每小题均有四个备选答案, 其中只有一个是正确的, 请你将正确的序号填涂或填在相应的答题卡上。

1. 下面各数中, 只读出一个零的数是 (▲)。
A、800808 B、808800 C、808080 D、888000
2. 125×80 的积的末尾有 (▲) 个 0。
A、1 个 0 B、2 个 0 C、3 个 0 D、4 个 0
3. 小华、小东、小明和小强 100 米赛跑的成绩分别是 12.7 秒、13.2 秒、12.5 秒和 13.6 秒, (▲) 跑得最快。
A、小华 B、小东 C、小明 D、小强
4. 一个三角形的三个内角的度数比是 1:2:3, 则这个三角形是 (▲) 三角形。
A、锐角 B、直角 C、钝角 D、无法判断
5. 3 月 12 日植树节这一天, 六 (5) 全体学生义务植树 50 棵, 其中 2 棵没有成活了, 这批树的成活率是 (▲)。
A、98% B、96% C、95% D、94%
6. 把 5 克盐放入 50 克水中, 盐和盐水的比是 (▲)。
A、5:50 B、5:55 C、1:10 D、1:11
7. 下面不是旋转现象的是 (▲)。
A、车轮 B、升国旗 C、转动方向盘 D、电风扇
8. $\bigcirc \bigcirc \blacktriangle \star \square \bigcirc \bigcirc \blacktriangle \star \square \bigcirc \bigcirc \blacktriangle \star \square \dots$ 从左起第 123 的个图形是 (▲)。
A、 $\square$ B、 $\blacktriangle$ C、 $\star$ D、 $\bigcirc$
9. 将一根木材锯成 3 段需要 4 分钟, 那么将这根木材锯成 7 段需要 (▲) 分钟。
A、12 B、14 C、21 D、28
10. 有两根同样长的绳子, 第一根剪去这根绳子的 $\frac{1}{2}$, 第二根剪去 $\frac{1}{2}$ 米, 则剩下的两段相比 (▲)。
A、第一段长 B、第二段长 C、两段一样长 D、无法比较

11. 如果 $\frac{y}{5} = \frac{4}{x}$, 那么 x 和 y 成 (▲) 关系。
A、正比例 B、反比例 C、不成比例 D、无法判断

12. 正安气象台表示一天中的气温变化情况, 采用 (▲) 最合适。

- A、条形统计图 B、折线统计图 C、扇形统计图 D、统计表

13. 在一幅比例尺是 1:6000000 的地图上, 量得 A 城到 B 城的距离是 4.5 厘米, 甲、乙两辆汽车同时从 A, B 两地相向出发, 经过 2 小时相遇。已知甲车每小时行 70 千米, 乙车每小时行 (▲) 千米。

- A、65 B、70 C、75 D、80

二、填空题: (每空 1 分, 本大题共 12 小题, 共 18 分) 将正确答案填在答题卡上或括号里。

14. 三百零五万六千写作 (▲), 把 6245300 省略“万”位后面的尾数改写成以“万”作为单位的数约是 (▲)。

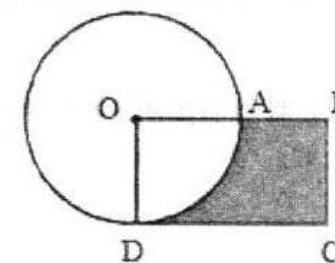
15. 12 和 8 的最大公因数是 (▲), 最小公倍数是 (▲)。

16. 一个两位数, 十位上的数字是 a , 个位上的数字是 8, 表示这个两位数的式子是 (▲)。

17. 把 $\frac{4}{5}$ 的分子加上 12, 要使分数的大小不变, 分母应增加 (▲)。

18. 一种商品的售价是 10 元, 先提价 20%, 然后再降价 20%, 现在的售价是 (▲) 元。

19. 如右图, 圆的周长是 16.4 厘米, 圆的面积与长方形的面积正好相等, 则图中阴影部分的周长是 (▲) 厘米。



20. 一个四位数, 千位上是最小的质数, 百位上是最小的偶数, 十位上是最小的奇数, 个位上的数既是奇数又是合数, 这个四位数是 (▲)。

21. 两个圆的半径之比是 3:4。这两个圆的周长之比是 (▲), 面积之比是 (▲)。

22. 2100 年的 2 月有 (▲) 天。

23. 一个圆锥与一个圆柱的高和体积分别相等, 已知圆锥的底面积是 28.26cm^2 , 圆柱的底面积是 (▲) cm^2 。

24. 鸡兔同笼, 一共有 15 个头, 38 只脚, 鸡有 (▲) 只, 兔有 (▲) 只。

25. 有两根同样长的铁丝, 一根把它围成一个棱长为 6dm 的正方体, 另一根把它围成一个长 8dm, 宽 6dm 的长方体, 这个长方体的高是 (▲) dm, 表面积是 (▲) dm^2 , 体积是 (▲) dm^3 。

三、计算题: (本大题共 10 个小题, 共 30 分)

(一) 直接写得数。 (共 6 小题, 每小题 1 分, 共 6 分)

26、 $8.64 + 5.36 =$ (▲) 27、 $12.5 \times 0.8 =$ (▲) 28、 $5.6 \div 0.01 =$ (▲)

29、 $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$ (▲) 30、 $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$ (▲) 31、 $5 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} =$ (▲)

(二) 递等式计算。(怎样简便就怎样算, 写出解题的主要过程) (共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

32、 $\frac{16}{31} + \frac{6}{13} + \frac{15}{31}$

33、 $36 \times (\frac{5}{6} + \frac{2}{9})$

34、 $42.5 \times 99 + 42.5$

35、 $\frac{2}{9} \div \frac{5}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$

(三) 求未知数 x 。(共 2 个小题, 每小题 3 分, 共 6 分)

36、 $3x - 4 \times 3 = 42$

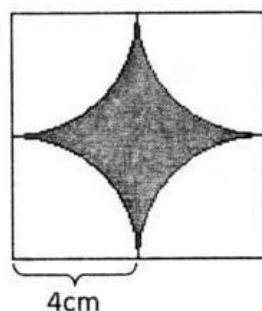
37、 $\frac{2}{3} : x = \frac{3}{4} : 9$

(四) 列式计算 3 分

38、 50 的 $\frac{4}{5}$ 除以 $\frac{1}{4}$ 与 $\frac{3}{8}$ 的和, 商是多少?

(五) 计算右图阴影部分的面积。(3 分)

39、



四、解决问题: (本题共 6 小题, 40—43 每小题各 4 分, 44—45 每小题各 5 分。共 26 分)

40、甲、乙两地相距 140 千米, 一辆汽车从甲地开往乙地, 原计划 4 小时到达, 实际每小时比原计划多行 5 千米, 这样只要用几小时就能到达? (4 分)

41、学校要粉刷一间教室 (地板不刷), 已知教室的长是 8 米, 宽是 6 米, 高是 3 米, 门窗的面积是 12 平方米。如果每平方米需要花 4 元涂料费, 粉刷这间教室要花多少钱? (4 分)

42、2019 年 6 月 12 日上午, 在北京北站外的京张高铁清华园隧道进口, 随着最后一组 500 米长钢轨精准落位, 京张高铁历时 7 个月的紧张铺设, 完成了全线铺轨, 初露峥嵘。京张高铁将应用时速 300-350 公里的高铁自动驾驶技术, 该技术在世界上尚属首例。在安装清华园隧道进口的一段铁轨时, 甲工程队单独做需要 15 天完成, 乙工程队单独做需要 10 天完成。为了缩短工期, 两队合做, 一共需要多少天完成? (4 分)

43、自正安县开展精准扶贫工作以来, 在中共正安县委、县人民政府的高度重视下, 以脱贫攻坚为统揽, 坚决贯彻落实党中央、省、市决策, 先后抽调一批精锐干部进驻镇 (乡)、村攻克贫困堡垒, 先后发起了脱贫攻坚“春风行动”“夏秋攻势”和“冬季会战”工作行动, 并收到了很好的成效。正安县 2014 年全县建档立卡贫困人口约为 12.5 万人, 截止 2018 年年底, 全县建档立卡贫困人口约为 2 万人。2018 年年底全县建档立卡贫困人口比 2014 年全县建档立卡贫困人口下降了百分之几? (4 分)

44、2019 年 3 月 30 日, 四川省凉山州木里县雅砻江镇立尔村发生森林火灾, 30 名扑火人员不幸牺牲。包括 27 名森林消防员和 3 名地方扑火人员, 过火面积约 20 公顷。某小学六 (1) 班和六 (2) 班为了向救火英雄表达敬意和缅怀。又发起了一次义务植树 150 棵的活动, 活动结束后统计时发现, 六 (1) 班植树的棵树比六 (2) 班的 $\frac{3}{5}$ 倍多 22 棵。六 (1)、六 (2) 班各植树多少棵? (用方程解) (5 分)

45、每年的 3 月 22 日是“世界水日”。我国水资源人均占有量只有 2300 立方米, 约为世界人均水平的 $\frac{1}{4}$, 排在世界第 121 位, 是世界上 13 个贫水国家之一。在我国的 600 多个城市中, 有 400 多个城市缺水, 其中有 110 个城市严重缺水。为了鼓励节约用水, 某水力公司规定了以下的水费计算方法: 每月用水量不超过 5 立方米, 按每立方米 3.5 元收费; 如果每月用水量超过 5 立方米, 超过部分按每立方米 6 元收费。小明家十月份共付水费 53.5 元, 十月份小明家共用水多少立方米? (5 分)