

小学五年级数学期末学情检测

(时间: 80 分钟)

试题 97 分+卷面 3 分 =100 分)

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 卷面 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|----|----|
| 得分 | | | | | | | |

一、填空题 (每空 1 分, 满分 22 分)

- 用圆规画圆时, 把圆规的两脚分开, 定好两脚之间的距离, 这个距离就是所画圆的_____; 再把有针尖的一端固定在一点上, 这个点就是所画圆的_____。
- 有这样一种运算, 规定 $a \times b = a \times (a+b)$, 那么 $2 \times 3 =$ _____。
- 圆的_____和它的_____的比值是一个固定的数, 这个比值就叫圆周率。
- 两圆的半径的比是 $1:2$, 则其周长之比是_____, 面积之比是_____。
- 根据第七次人口普查结果, 截至 2020 年 11 月 1 日零时, 泰安市常住人口为人五百四十七万两千二百一十七人, 横线上的数写作_____, 四舍五入到万位是_____万。
- 小明的爸爸将 10000 元人民币按整存整取五年期存入某银行, 年利率 2.65%, 到期时应得利息_____元, 本息总共_____元。
- 圆柱的体积公式是将圆柱转化成_____推导的, 所以它们有相同的体积公式_____。
- 在一个比例中, 两个外项互为倒数。一个内项是 3, 另一个内项是_____。
- 一个圆形零件的直径是 6 毫米, 画在图纸上的长度是 3 厘米。这张图纸的比例尺是_____。
- 一个圆锥的体积是 n 立方厘米, 和它等底等高的圆柱的体积是_____立方厘米。
- $2 \div (\quad) = \frac{12}{(\quad)} = (\quad) : 15 = \text{四成} = (\quad)\%$ 。
- 12 和 18 的最大公因数是_____, 最小公倍数是_____。

二、判断题（每小题1分，满分7分）

13. 圆有无数条对称轴，每条直径都是它的对称轴。（ ）
14. 圆柱的底面周长和高相等时，它的侧面沿高展开后一定是正方形。（ ）
15. 用6个圆心角都是 60° 的扇形一定可以拼成一个圆。（ ）
16. 小明已经做了作业的55%，还剩下45%没有做。（ ）
17. 五年级一班植树的成活率是98%，二班是96%，所以一班植树成活的棵树比二班多。（ ）
18. 所有分数的倒数都比它本身大。（ ）
19. 平行四边形的高一定，它的底与面积成正比例。（ ）

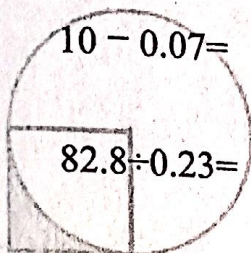
三、选择题（每小题2分，满分12分）

20. 圆柱的截面不可能是下面的哪种图形（ ）。
- A. 长方形 B. 圆 C. 梯形 D. 正方形
21. 把三位小数1.998精确到百分位是（ ）。
- A. 1.99 B. 2.00 C. 1.98 D. 1.90
22. 某村今年有小轿车36辆，去年有30辆，那么式子 $(36-30) \div 30 \times 100\%$ 表示的含义可以是（ ）。
- A. 今年比去年增加了几分之几？ B. 去年比今年减少了百分之几？
- C. 去年比今年减少了几分之几？ D. 今年比去年增加了百分之几？
23. 下面（ ）组中的两个比不能组成比例。
- A. $9:24$ 和 $3:8$ B. $4:8$ 和 $3.5:5$
- C. $0.9:0.3$ 和 $15:5$ D. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ 和 $\frac{3}{4}:\frac{1}{2}$
24. 找规律：1、2、5、10、17、26、（ ），则括号里的正确答案是（ ）。
- A. 35 B. 36 C. 37 D. 38
25. 在统计问题中，我们可以根据需求来合理地选择统计图来描述和分析数据。现在，要调查五年级某班同学每天完成家庭作业所用时间情况，应该选用（ ）。
- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图

四、计算题（共3小题，满分32分）

26. 直接写出得数。（每小题1分，共10分）

$32+48=$



$70 \times 400 =$

$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} =$

$7.2 \times 6.5 =$

$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

$\frac{2}{5} \div 3 =$

$28.03 + 136.4 =$

27. 脱式计算。（每小题3分，共18分，能简算的要写出主要的简算过程）

(1) $25 \times 12 \times 4$

(2) $101 \times 110 - 73 - 37$

(3) $4.05 - 2.8 - 1.2$

(4) $\frac{2}{7} \times \frac{5}{11} + \frac{2}{7} \div \frac{11}{6}$

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

(6) $\frac{4}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

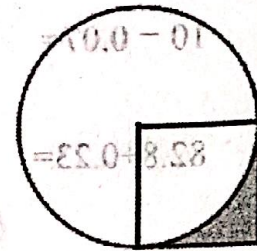
28. (4 分) 图中正方形的面积是 8 平方厘米, 求阴影部分的面积。

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{6}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$$

$$= 0.04 \times 100 =$$

$$= \frac{2}{10} \times \frac{3}{3} =$$



$$= 3.14 \times 2.8^2 - 8 =$$

(每题 3 分, 共 18 分)

$$101 \times 110 - 11 - 37 =$$

$$1.52 \times 15 \times 4 =$$

五、解答题 (共 5 小题, 满分 24 分)

29. (4 分) 周长为 37.68 分米的一个圆桌面, 它的面积是多少平方分米?

$$\frac{11}{2} \div \frac{5}{7} + \frac{2}{11} \times \frac{5}{7} =$$

$$4.02 - 3.8 - 1.5 =$$

30. (4 分) 某学校开展社团活动, 足球社团有 50 人, 比篮球社团多 25%, 问篮球社团有多少人?

$$\left[\left(\frac{1}{4} - \frac{5}{16} \right) \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{4}{9} =$$

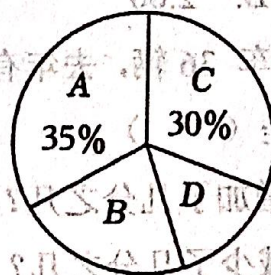
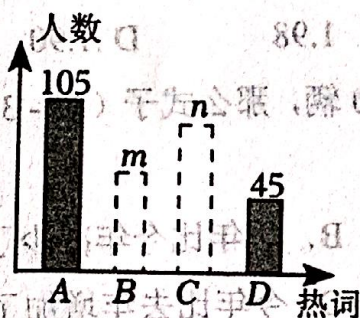
$$\frac{1}{4} \times \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{5} + \frac{5}{5} \right) =$$

31. (4分) 一块长方形土地长400米, 宽300米, 把它画在比例尺是 $1:5000$ 的图纸上, 面积应该是多少?

32. (8分) 某小学积极落实国家的“双减”教育政策, 决定增设: A 跳绳; B 书法; C 舞蹈; D 足球四项课外活动来促进学生全面发展, 学校面向五年级参与情况开展了“你选修哪项活动”的问卷调查, 并根据调查结果绘制了两幅不完整的统计图. 请你根据统计图提供的信息, 解答下列问题:

条形统计图

扇形统计图



(1) 本次调查中, 一共调查了多少名同学?

(2) 求条形统计图中, m, n 的值.

(3) 选修足球的同学占调查总人数的百分之几?

小学五年级数学

卷面总分 100 分

考试时间 60 分钟

| 项目 | 正 | 四 | 三 | 二 | 一 | 合计 |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 人数 | | | | | | |

(4) 选修书法的同学比选修舞蹈的同学少百分之几?

33. (4 分) 根据下面的线段图编一个数学问题。

