

2019 学年度英才教育小学毕业考试试卷

数 学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

温馨提示：亲爱的同学们，智慧之旅就要开始了！准备好了吗？本卷满分 100 分，答题时间 90 分钟。

一、计算部分（37 分）

（一）直接写出得数（5 分）

$$\begin{array}{lllll}
 3.8+6.2= & 8.1 \div 3 \times 2= & \frac{5}{11} \times 33= & 568-198= & 0.65 \div 1.3= \\
 \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = & 1 \div \frac{3}{8} = & 48 \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) = & 75 \times 10\% = & \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times 2 =
 \end{array}$$

（二）用递等式计算，能简算的简算（18）

$$\begin{array}{ll}
 (1) & 85 \times 54 \div 18 + 745 \\
 (2) & 3.4 \div [(1.25 + 0.45) \times 23] \\
 (3) & 35 \times (1 - \frac{3}{7}) \div \frac{5}{12} \\
 (4) & (156 \times \frac{4}{13} - 26) \times \frac{8}{11} \\
 (5) & \frac{7}{8} \times \frac{12}{13} + \frac{7}{8} \div 13 \\
 (6) & (42 \times 29 + 71 \times 42) \div 35
 \end{array}$$

（三）求未知数 x（6 分）

$$\begin{array}{ll}
 (1) & \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}x = \frac{1}{3} \\
 (2) & \frac{7}{16} : x = \frac{7}{8} : \frac{32}{9}
 \end{array}$$



....

(四) 列式计算 (8 分)

1、甲数与乙数的比是 2: 3, 甲数是 $\frac{1}{4}$, 乙数是多少?

2、甲数的 $\frac{2}{3}$ 比乙数的 25% 多 40, 已知乙数是 160, 求甲数是多少?

3、180 比一个数的 50% 多 10, 这个数是多少?

4、120 的 20% 比某数的 $\frac{4}{5}$ 少 24, 求某数?

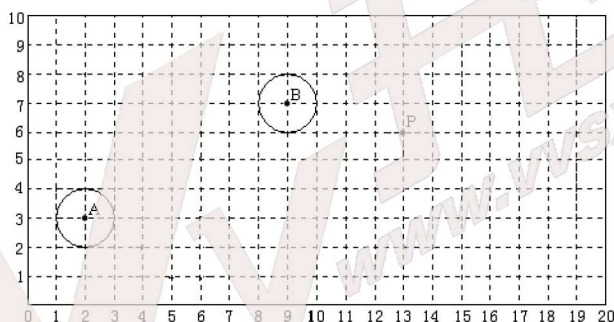
二、操作部分 (13 分)

1. 下面每个小正方形的边长表示 1 厘米, 请按要求画图。

(1) 用数对表示点 A、B 的位置: A (,); B (,)。

(2) 将圆 A 先向 () 平移 () 厘米, 再向 () 平移 () 厘米就可以和圆 B 重合。

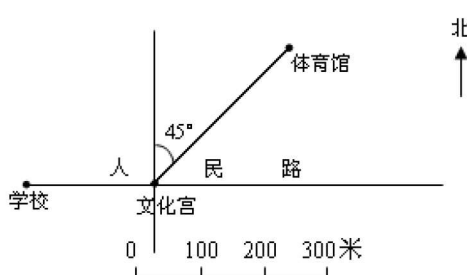
(3) 以点 P 为一个顶点, 画一个面积是 12 平方厘米的等腰梯形。



2. 某文化宫广场周围环境如右图所示:

(1) 文化宫东面 350 米处, 有一条商业街与人民路互相垂直。在图中画直线表示这条街, 并标上: 商业街。(2)

体育馆在文化宫 () 偏 () 45° () 米处。(3) 李小明以 60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走, 3 分钟后他在文化宫 () 面 () 米处。



....

....

三、综合问题部分（20 分）

（一）我会填，相信聪明的你是最棒的！（10 分）

- 1、 $\frac{16}{(\quad)} = 24 : (\quad) = 0.8 = (\quad) \div 10 = (\quad) \% = (\quad)$ 成
- 2、六（1）班今天到校 48 人，请病假 1 人，请事假 1 人，该班出勤率是（ ）%
- 3、把周长为 12.56 厘米的圆平均分成两个半圆，每个半圆的周长是（ ）厘米
- 4、江州市南北长约 60 千米，在比例尺是 1:250000 的地图上长度约是（ ）厘米。在这幅地图上量得江州市东西长 18 厘米，东西的实际距离大约是（ ）千米。
- 5、明明和亮亮邮票的比是 2:5，亮亮有 105 张邮票，明明有（ ）张邮票。
- 6、3.6 时 =（ ）分 2 立方分米 40 立方厘米 =（ ）立方分米
- 7、甲乙两地相距 26km，在地图上的距离是 5.2cm，这幅地图的比例尺是（ ）
- 8、一个正方体木块的棱长是 2dm，现在把它削成一个最大的圆柱。削成的圆柱侧面积是（ ）
dm²，削成的圆柱的体积占原来正方体体积的（ ）%。
- 9、在长 5dm，宽 3dm 的长方形纸上剪出直径是 4cm 的圆，至多可以剪（ ）个。
- 10、把 5 米长的绳子平均剪成 8 段，每段是绳长的（ ），每段长（ ）米。

（二）我会判（5 分）

- 1、两圆相比，周长小的面积一定小。（ ）
- 2、甲存款的 $\frac{1}{3}$ 和乙存款的 $\frac{1}{4}$ 相等，甲和乙存款的比是 3:4 （ ）
- 3、把 10 克盐放入 100 克水中，盐和盐水的比是 1:10。（ ）
- 4、一根铁丝长 6 米，用去 $\frac{2}{3}$ 米，还剩 2 米。（ ）
- 5、零下 2 摄氏度与零上 5 摄氏度相差 3 摄氏。（ ）

（三）我会选：要三思而后行哦，小心陷阱（5 分）

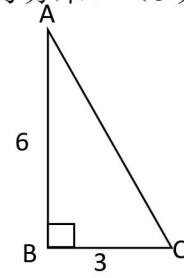
- 1、一个圆和一个正方形的周长相等，他们的面积比较（ ）
A、正方形的面积大 B、圆的面积大 C、一样大
- 2、从下列图形中，不是轴对称图形的是（ ）
A、平行四边形 B、半圆性 C、环形
- 3、现在的成本比原来降低了 15%，现在的成本是原来的（ ）。
A、15% B、85% C、115%
- 4、要考查一个学生一年级到六年级的学习成绩进步情况，采用（ ）比较合适。
A、条形统计图 B、扇形统计图 C、折线统计图
- 5、16 名乒乓球选手进行淘汰赛，共（ ）场比赛才能决出最后冠军。
A、15 B、12 C、8

四、解决问题部分（30 分）

....



- 1、把直角三角形 ABC（如下图）（单位：分米）沿着边 AB 和 BC 分别旋转一周，可以得到两个不同的圆锥。沿着哪条边旋转得到的圆锥体积比较大？是多少立方分米？（5 分）



- 2、服装厂要生产一批校服，第一周完成的套数与总套数的比是 1：5。如再生产 240 套，就完成这批校服的一半。这批校服共多少套？（5 分）

- 3、一件工程，要求师徒二人 4 小时合作完成，若徒弟单独做，需要 6 小时完成，那么，师傅在 4 小时之内需要完成这件工程的几分之几？（5 分）

- 4、一份稿件王红独抄需要 8 小时，这份稿件正由别人抄了 $\frac{1}{5}$ ，剩下的交给王红抄，还要几小时才能完成一半？（5 分）

....

5、一个底面积是 125.6 平方米的圆柱形蓄水池，容积是 314 立方米。如果再深挖 0.5 米，水池容积是多少立方米？（5 分）

6、一本书，看了几天后还剩 160 页没看，剩下的页数比这本书的 $\frac{2}{3}$ 少 20 页，这本书多少页？（5 分）



关注VV升学官微