

武都区 2021 年小学六年级教学质量检测

数学试题（卷）

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

考生注意：本试卷满分 100 分，考试时间 100 分钟。

学 校

姓 名

考 场

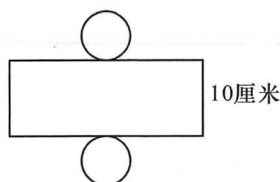
考 号

座位号

得 分	评卷人

一、“对号入座”我会填（每空 1 分，共 29 分）

- 在自然数 1、2、9、13、61、240 中，奇数有（ ），偶数有（ ），质数有（ ），合数有（ ）。
- 一个数由 7 个亿、5 个千万、1 个万和 8 个百组成，这个数是（ ），四舍五入到亿位约是（ ）亿。
- 等边三角形的每个内角都是（ ）°，它有（ ）条对称轴。
- 五折=（ ）%= $\frac{(\quad)}{2}$ =8:（ ）=（ ）（填小数）。
- 如果电梯上升 15 层记作+15 层,那么电梯下降 2 层,应记作（ ）层。
- 如果 $a=3b$ ，那么写成比例是 $b:a=（ ）$ ， a 与 b 成（ ）比例。
- 0.6 平方分米=（ ）平方厘米 $\frac{4}{5}$ m=（ ）dm
450 立方分米=（ ）立方米 （ ）毫升=2 升
- 一幅地图上的 5cm 表示实际距离 200km，这幅地图的比例尺是（ ）。已知 A、B 两地间的实际距离是 300km，在这幅地图上，A、B 两地间的距离是（ ）cm。
- 一个三角形的三条边长的和是 54cm，三条边长的比是 4:3:2，三条边中最长的一条边长是（ ）厘米。
- 如图是一个圆柱的表面展开图，已知一个底面的面积是 50.24cm^2 ，这个圆柱的侧面积是（ ） cm^2 ，表面积是（ ） cm^2 ，体积是（ ） cm^3 。
- 一件上衣打八折后的售价是 128 元，这件上衣的原价是（ ）



元，比原价便宜了（ ）元。

12. 如果一个圆锥的体积是 180cm^3 ，那么与它等底等高的圆柱的体积比它大（ ） cm^3 。

13. 我国个人所得税法规定:个人收入超过 5000 元的部分,要按 1.5% 缴纳个人所得税，小明的妈妈每月的总收入是 6500 元，每月应缴纳个人所得税（ ）元。

得 分	评卷人

二、“明辨是非”我会判（对的打“√”，错的打“×”，每小题 1 分，共 5 分）

- 1.5 与 1.50 的大小相同，意义不同。（ ）
- 一个正方体的棱长扩大到原来的 4 倍，它的体积就扩大到原来的 16 倍。（ ）
- 0 是负数。（ ）
- 方程 $\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ 没有解。（ ）
- 把一张 3dm 长的纸条对折 3 次，展开后其中的每一段是这张纸条的 $\frac{1}{3}$ 。（ ）

得 分	评卷人

三、“择优录取”我会选（将正确答案的序号填入括号内，每小题 1 分，共 5 分）

- 一个圆柱的侧面展开后是一个边长为 a 的正方形，这个圆柱的底面半径是（ ）。
A. $\frac{a}{2\pi}$ B. a C. $\frac{1}{4}a$
- 下列选项中，能与 $\frac{2}{5}:2$ 组成比例的是（ ）。
A. 5:1 B. 3:15 C. 1:15
- 把 36 分解质因数，正确的是（ ）。
A. $36=4\times 9$
B. $36=1\times 2\times 2\times 3\times 3\times 1$
C. $36=2\times 2\times 3\times 3$
- 社区种植一批树苗，成活棵数与死亡棵数的比是 4:1，这批树苗

的成活率是（ ）。

A. 20% B. 75% C. 80%

5. 淘气在班级所坐的位置是 $(7, x)$ ，下列结论中正确的是（ ）。

A. 淘气可能坐在第 7 列 B. 淘气一定坐在第 7 行
C. 淘气一定坐在第 7 列

得 分	评卷人

四、“神机妙算”我会算（共 28 分）

1. 直接写出得数。（8 分）

$$\begin{array}{llll} 0.73+0.27= & 1.8\div 2= & 10-1.2= & 5-\frac{1}{5}= \\ 0.15\times 4= & \frac{2}{5}\div \frac{5}{6}= & 500\times \frac{2}{25}= & 25\%\times 2= \end{array}$$

2. 用你喜欢的方法计算。（8 分）

$$3600\div 25\times 4 \qquad \frac{3}{4}-\frac{7}{12}+\frac{1}{4}-\frac{5}{12}$$

$$96\times \left(\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{7}{8}\right) \qquad \frac{8}{9}\times \left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$$

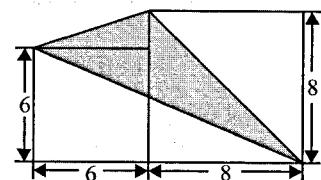
3. 解方程。（8 分）

$$\frac{x}{8}=80\% \qquad \frac{2}{3}x-\frac{1}{4}x=40$$

$$x:\frac{2}{5}=\frac{1}{3}:\frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{14}:x=\frac{25}{16}$$

4. 求下面阴影部分的面积。(单位: dm, 4分)



得 分	评卷人

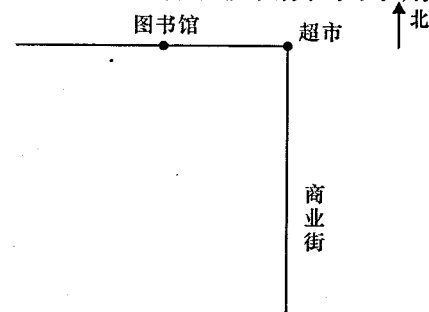
五、“实践操作”我会画 (共 8 分)

1. 如图, 过直线外一点 P 画出直线 L 的垂线和平行线。(2 分)

P

L

2. 如图所示是某新区部分路段的平面图。超市南面 3km 处, 有一条美食街与商业街垂直, 请在图中画出美食街。从美食街与商业街交叉口处沿美食街向东走 4 千米到达公园, 请在图中用“▲”标出公园的位置。超市南偏西 60° 方向 6km 处有一所学校, 请在图中用“●”标出学校的位置。(3 分)

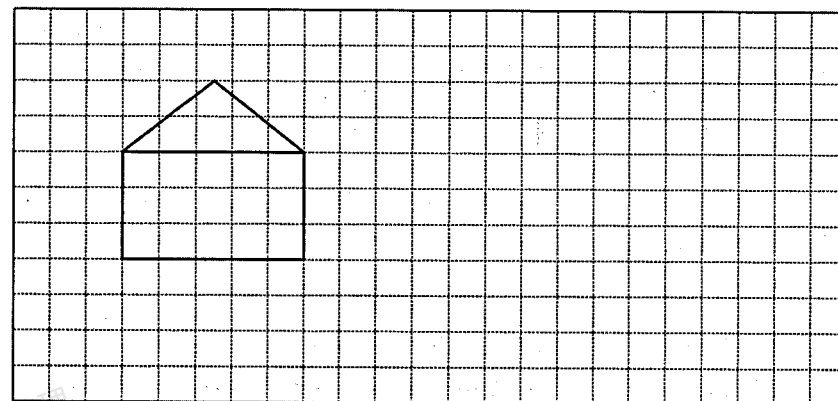


比例尺 1:200000
(A) 数学试题 第 4 页 (共 6 页)

3. 按要求画一画。(3 分)

(1) 画出下面图形的对称轴。(1 分)

(2) 按 2:1 画出下面图形放大后的图形。(2 分)



得 分	评卷人

六、“解决问题”我会解 (共 25 分)

1. 小丽家 4 月份用了 7 吨水, 水费是 21.7 元。5 月份她们家用了 10 吨水, 5 月份的水费是多少元? (用比例解答, 5 分)

2. 华兴中学计划新建一座食堂, 地基是长 12m、宽 6m 的长方形。把它按 1:600 的比例尺画在纸上, 纸上面积是多少? (5 分)

(A) 数学试题 第 5 页 (共 6 页)

3. 一个圆柱形不锈钢水杯(无盖), 底面直径是 10cm, 高是底面直径的 $\frac{6}{5}$ 。制作这个水杯至少需要多大的不锈钢薄板? (5 分)

4. 一个圆锥形沙堆的底面直径为 8 米, 高 90 厘米, 这堆沙子的体积是多少立方米? (5 分)

5. 职工医疗保险规定: 职工因病住院治疗费补偿设起付线, 起付线是 500 元, 500 元以内个人支付, 超过起付线的部分统筹基金按 75% 支付, 其余自付。杨叔叔 6 月份因病住院, 医疗费经统筹基金补偿后, 实际个人支付了 2950 元, 统筹基金补偿了多少元? (5 分)

(A) 数学试题 第 6 页 (共 6 页)