

武都区 2020 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。

得分	评卷人

一、“对号入座”我会填（每空 1 分，共 27 分）

- $2 \div 5 = (\quad) \% = \frac{4}{(\quad)} = (\quad) : 15 = (\quad)$ （填小数）。
- 把 390500000 改写成以“万”为单位的数是（ ）万；省略亿后面的尾数四舍五入求近似数是（ ）亿。
- 1.5 时 = （ ）分 50 克 = （ ）千克
8.25 立方米 = （ ）立方分米
- 13 和 65 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 在一幅比例尺为 1: 6000000 的地图上量出甲地到乙地的铁路长度是 5cm，那么甲地到乙地的实际距离是（ ）千米。
- 在 9 点 30 分时，时针与分针夹角是（ ）度。
- 若 $x=2y(xy \neq 0)$ ，则 x 和 y 成（ ）比例关系；若 $\frac{1}{2} \div x = y(xy \neq 0)$ ，则 x 和 y 成（ ）比例关系。
- 一个圆柱形纸筒的底面直径和高都是 3cm，沿着高剪开，它的侧面展开图是（ ）形，面积是（ ） cm^2 。
- 0.5 米: 25 厘米化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 把 7 支铅笔放进 6 个文具盒里，总有一个文具盒至少放进（ ）支铅笔。
- 甲数的 $\frac{5}{12}$ 等于乙数的 $\frac{5}{8}$ ，甲数: 乙数 = （ ）: （ ）。
- 三角形的内角和是（ ）度，长方形的内角和是（ ）度。
- 大圆与小圆半径的比是 2: 1，则大圆周长与小圆周长的比是（ ）；大圆面积与小圆面积的比是（ ）。
- 甲、乙两数的比是 4: 5，这两个数的平均数是 18，则甲数比乙数少（ ）。

得分	评卷人

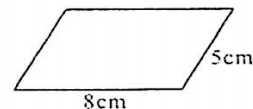
二、“明辨是非”我会判（对的打“√”，错的打“×”，每小题 1 分，共 5 分）

- 在 0 和 -5 之间有 4 个负数。 ()
- 比例和方程都是等式。 ()
- 面积相等的两个圆，周长也一定相等。 ()
- 当实际距离一定时，图上距离和比例尺成反比例。 ()
- 长方体、正方体和圆柱体的体积都可以用 $V=Sh$ 来计算。 ()

得分	评卷人

三、“择优录取”我会选（每小题 1 分，共 5 分）

- 把一个平行四边形的木框，拉成一个长方形，它的面积（ ）。
A. 变大 B. 变小 C. 不变
- 下列图形中，对称轴最少的是（ ）。
A. 正方形 B. 半圆 C. 圆形
- 如图，平行四边形的高是 6cm，它的面积是（ ）平方厘米。
A. 48 B. 30 C. 30 或 48
- 用数字 1、3、5 可以组成（ ）个不同的三位数。
A. 3 B. 5 C. 6
- 用一副三角板不能画出的角是（ ）。
A. 45° B. 80° C. 120°



得分	评卷人

四、“神机妙算”我会算（共 32 分）

1. 直接写出得数（4 分）

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= & \frac{1}{4} - 0.2 &= & \frac{3}{10} \div \frac{6}{5} &= & 0.4^2 &= \\ 15 \div \frac{5}{6} &= & 2.5 \times 0.4 &= & 9.6 \div 2.4 &= & \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} &= \end{aligned}$$

2. 用你喜欢的方法计算（12 分）

$$\begin{aligned} \frac{7}{11} \times 0.8 + \frac{7}{11} \div 5 & & 80 \times 4 \times 0.25 \times 0.125 \end{aligned}$$

$$(\frac{7}{9} + \frac{1}{4} - \frac{5}{12}) \div \frac{1}{36}$$

$$\frac{1}{2} \div [\frac{3}{4} \times (1\frac{1}{5} - \frac{2}{5})]$$

3. 解方程 (12 分)

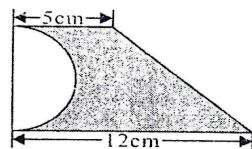
$$30 + \frac{1}{9}x = 150$$

$$x - 30\%x = 280$$

$$x : \frac{5}{7} = 0.07 : \frac{1}{2}$$

$$\frac{18}{x} = 4.5 : 0.2$$

4. 如图, 已知梯形的面积是 51cm^2 , 求阴影部分的面积。 (4 分)



得分	评卷人

六、“解决问题”我会解 (共 25 分)

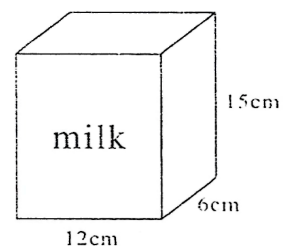
1. 某服装厂 4 天生产了 2400 套服装, 照这样计算, 再加工 5 天就可以完成任务。还要加工多少套服装? (用比例解答, 4 分)

2. 某小学航模社团有 20 人, 比美术社团的人数少 $\frac{1}{5}$ 。该小学美术社团有多少人? (4 分)

3. 两个城市相距 380km, 一列客车和一列货车同时从两个城市相对开出, 经过 4 小时相遇。已知客车和货车的速度比是 11:8, 那么货车的速度是多少? (5 分)

4. 10 个无盖油桶的外表面要刷漆, 每平方米需油漆 0.6kg, 每个油桶的底面直径是 40cm, 高是 60cm。刷 10 个油桶需要多少油漆? (6 分)

5. 把一盒长方体包装的牛奶 (如图), 倒入底面积是 20cm^2 , 高是 8cm 圆柱形杯子里, 至少能倒满几杯? (6 分)



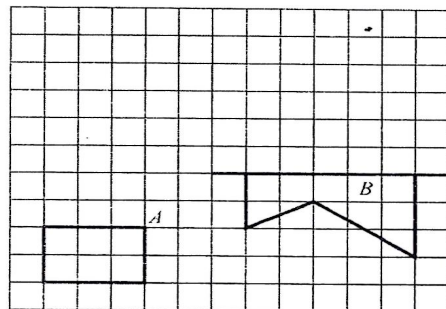
得分	评卷人

五、“实践操作”我会画 (共 6 分)

1. 按要求画一画。 (4 分)

(1) 把长方形绕 A 点顺时针旋转 90° 。 (2 分)

(2) 画出轴对称图形 B 的另一半。 (2 分)



2. 以县政府为中心, 县一中在县政府的东偏北 30° , 距县政府 320m 处, 请在图中标出来。 (用 “•” 标出, 2 分)

