

2018—2019 学年度小学第二学期期中素质检测试题

六年级数学 (人)

(满分: 100 分 考试时间: 90 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

寄语: 亲爱的同学们, 希望你能轻松、愉快地展示出自己的才智!

得分	
评卷人	

一、用心思考, 正确填写 (共 26 分)

- 一件衣服打八折出售, 现价比原价便宜了 ()%, 如果这件衣服的原价是 160 元, 比原来便宜了 () 元。
- 某市在 2016 年 5 月 1 日最高气温为 23°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$, 最低气温为零下 2°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$ 。
- 在 20 以内选四个奇数组成一道比例式 ()。
- 圆柱体积一定, 底面积和高成 () 比例, 速度一定, 路程和时间成 () 比例。
- 甲数与乙数的比是 $5:3$, 甲数为 60, 乙数为 ()。
- 在比例 $8:32=2:8$ 中, 如果把 32 减少到 24, 要使比例成立, 那么比例中 8 应该 ()。
- 在一幅地图上用 2.4cm 表示实际距离 120 千米, 这幅地图的比例尺是 ()。
- 在比例尺是 $6:1$ 的图纸上, 量得零件长 12cm, 零件的实际长度是 ()。
- 一根长 3 米的圆柱形木棒, 把它截成 3 段, 表面积增加了 60 平方分米, 这根圆柱形木棒的体积是 ()。
- 一个比例里, 两个外项正好互为倒数, 其中一个内项是 1.2, 另一个内项是 ()。

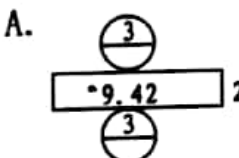
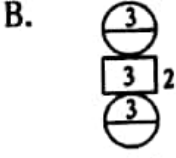
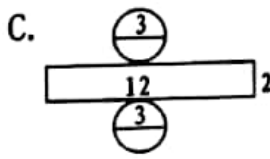
得分	
评卷人	

二、仔细推敲，认真判断（10分）

1. 梯形的面积一定，它的高与上、下底的和成反比例。 ()
2. 在0和-5之间只有4个负数。 ()
3. 王刚家去年玉米的产量比今年少一成，去年是今年的90%。 ()
4. 甲数比乙数多20%，乙数就比甲数少20%。 ()
5. 要给一间教室铺地板砖，方砖的块数和每块砖的面积成反比例关系。()

得分	
评卷人	

三、反复比较，慎重选择（10分）

1. 甲数是20，乙数是25， $(25-20) \div 20$ 表示 () 。
A. 甲比乙少百分之几 B. 乙比甲多百分之几 C. 甲比乙多百分之几
2. 下面 () 图形是圆柱的展开图。
A.  B.  C. 
3. 甲数和乙数的比是2:3，乙数和丙数比是4:5，甲数和丙数的比是 () 。
A. 2:5 B. 8:15 C. 3:5
4. 下面各式中， () 是方程。
A. $5=3x$ B. $2x+5x-6$ C. $2x+17.5$ D. $2(x+y)$
5. 如图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这时乙容器中的水有 () 厘米。
A. 3 B. 4 C. 12



得 分	
评卷人	

四、注意审题，细心计算（23分）

1. 直接写出得数（5分）

$$\begin{array}{llll}
 4 \times 50\% = & 12 \div \frac{3}{8} = & \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = & 28 \times \frac{2}{7} = \\
 \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = & 3 \div 10\% = & (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times 12 = & 125\% + \frac{7}{8} \\
 \frac{4}{3} - \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = & & \frac{2}{5} \div 40\% = &
 \end{array}$$

2. 用你喜欢的方法算（12分）

$$\frac{1}{5} \div \frac{6}{25} - \frac{2}{7} \times \frac{7}{12} \qquad (\frac{7}{8} + \frac{3}{8} - \frac{13}{24}) \times 24$$

$$\frac{5}{8} \times 25 + 75 \times 62.5\% \qquad (1 - 50\% \times \frac{1}{2}) \div 3$$

3. 解比例（6分）

$$\frac{5}{6} : \frac{3}{4} = x : 0.4 \qquad \frac{9.6}{x} = \frac{9}{0.6}$$

得 分	
评卷人	

五、活用知识，解决问题（31分）

1. 给一间房子铺地，如果用边长6分米方砖，需要64块，如果改用边长8dm的方砖，需要多少块？（用比例的方法解答）（6分）

2. 小刚有 40 张邮票，比小芳的邮票多 $\frac{1}{4}$ ，小丽比小芳的少 25%，小丽有多少张？（6 分）

3. 用 36 厘米长的柳树枝做一个长方形框架，要使长是宽的 2 倍，这个长方形框架的长和宽分别是多少？（用方程解决）（6 分）

4. 在比例尺是 1 : 2000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 3.6cm，如果汽车以每小时 36km 的速度于上午 8 : 00 从甲地开始，那么汽车什么时候到达乙地。（6 分）

5. 一个圆柱形水池，水池内壁和底面都要镶上瓷砖，水池底面直径 6 米，池深 1.2 米。（7 分）

（1）镶瓷砖的面积是多少平方米？

（2）这个水池里的水面离池口 0.2 米，水池中水的体积是多少立方米？

