

2018—2019 年小学六年级下学期期末考试

数 学 试 卷

考生注意：

- 1. 考试时间 90 分钟。
- 2. 全卷共七道大题，总分 100 分。

考场号	座位号

亲爱的小朋友，经过一学期愉快的学习生活，你一定有不少收获吧！让我们一起走进缤纷的知识乐园，用下面的这些试题来考考自己吧！你可要读懂题目，按要求答题，工整地书写呀！

题 号	一	二	三	四	五	六	七	总 分
得 分								

一、填空。(25 分)

- 1. 一个数有 9 个亿、5 个十万、8 个百和 4 个一组成，这个数写作()，读作()，省略“亿”后面的尾数约是()。
- 2. 圆规两脚间的距离是 3 厘米，画出圆的半径是()厘米，直径是()厘米，这个圆的周长是()厘米，面积是()平方厘米。
- 3. 12 的因数有()个，选 4 个组成一个比例是()。
- 4. 一幅地图的比例尺是 1:400000，把它改成线段比例尺是()，已知 AB 两地的实际距离是 24 千米，在这幅地图上应画()厘米。
- 5. 两个正方形边长的比是 2:3，面积比是()，周长比是()。
- 6. 一个比例的两个内项分别是 3 和 8，那么这个比例的两个外项的积是()。
- 7. ()÷8= $\frac{15}{()}$ =0.75=()%=()成。
- 8. 3.125 精确到百分位约是()，把 0.69 万改写成以“一”为单位的数，写作()。
- 9. 把 1.707、1.07、17.7%、1.7 按从小到大排列是()。

5.在数轴上, -15 在 -16 的()边。

A.无法确定

B.左

C.右

四、计算。(20 分)

1.直接写得数。(8 分)

$$1+25\% =$$

$$36\% \div 3 =$$

$$1 \div 12.5\% =$$

$$2.5\% + 2 =$$

$$1-50\% =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$0 \div 8 \frac{1}{3} =$$

$$1 \div \frac{4}{9} =$$

2.解方程。(6 分)

$$6 : 0.8 = x : 1.2$$

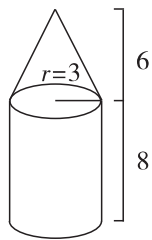
$$25\%x - 1.6 \times 2 = 0.4$$

3.计算下列各题(能简算的要简算)。(6 分)

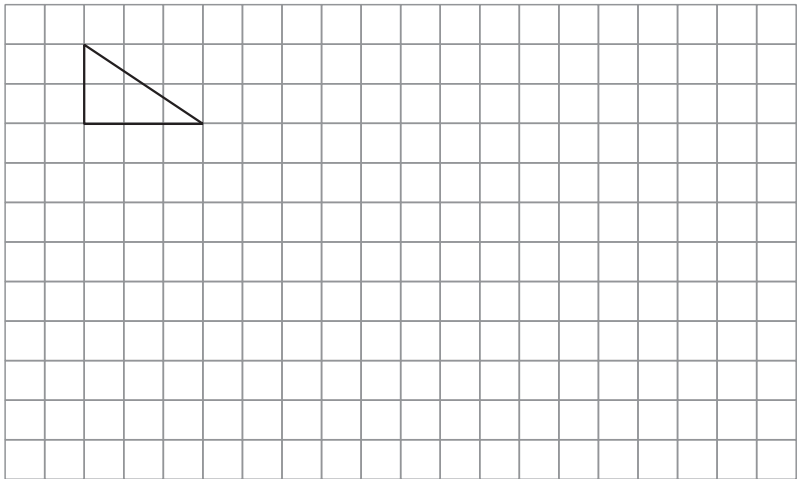
$$\frac{7}{66} \times 67$$

$$12.5 \times (13 - 1.97 - 3.03)$$

五、求下面图形的体积。(单位:厘米)(7 分)



六、把下面的三角形 A 按 $3:1$ 放大,得到三角形 B ,再将三角形 B 按 $1:2$ 缩小,得到三角形 C 。(6 分)



七、解决问题。(22 分)

1.一个绿化队修理草坪,用去了 900 元钱,比原来节省了 300 元钱,求节省了百分之几?(4 分)

2.王大爷家去年收了大白菜 1500 kg,今年预计比去年增产一成。今年的大白菜的总产量预计是多少千克?(4 分)

3.今年植树节学校种杨树 20 棵,柳树是杨树的 $\frac{9}{10}$,槐树是柳树的 $\frac{2}{3}$ 。今年种槐树多少棵?(4 分)

4. 中山市图书馆新购进文学类、科普类和故事类图书共 8000 册,其中 $\frac{3}{5}$ 为文学类图书,科普类图书和故事类图书的比为 3 : 1.则新购进的科普类图书和故事类图书分别有多少册? (5 分)
5. 百货大楼搞促销活动,甲品牌鞋满 200 元减 100 元,乙品牌鞋“折上折”,就是先打六折,在此基础上再打九五折。如果两个品牌都有一双标价 260 元的鞋,哪个品牌的更便宜? (5 分)

数学试卷参考答案及评分标准

一、填空。(25 分)

1.900500804 九亿零五十万零八百零四 9 亿 2. 3 6 18.84 28.26
3.6 1 : 2 = 6 : 12 4.略 6 5.4 : 9 2 : 3 6.24 7.6 20 75 七成五
8.3.13 6900 9.17.7% < 1.07 < 1.7 < 1.707 10.15 等腰 11.3 9 12.70%

二、判断。(10 分)

1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

三、选择。(10 分)

1.B 2.B 3.C 4.D 5.C

四、计算。(20 分)

1.1.25 0.12 8 2.025 0.5 $\frac{9}{20}$ 0 $\frac{9}{4}$

2. $x=9$ $x=14.4$

3. $\frac{7}{66} \times 67$	$12.5 \times (13 - 1.97 - 3.03)$
$= \frac{7}{66} \times (66 + 1)$	$= 12.5 \times [13 - (1.97 + 3.03)]$
$= \frac{7}{66} \times 66 + \frac{7}{66}$	$= 12.5 \times [13 - 5]$
$= 7 \frac{7}{66}$	$= 12.5 \times 8$
	$= 100$

五、求下面图形的体积。(单位:厘米)(7 分)

$3.14 \times 3^2 \times 6 \times \frac{1}{3} + 3.14 \times 3^2 \times 8 = 282.6$ (平方厘米)

六、把下面的三角形 A 按 3 : 1 放大,得到三角形 B,再将三角形 B 按 1 : 2 缩小,得到三角形 C。(6 分)

略

七、解决问题。(22 分)

1. $300 \div (900 + 300) = 25\%$

2. $1500 \times (1 + 10\%) = 1650$ (千克) 或 $1500 \times \left(1 + \frac{1}{10}\right) = 1650$ (千克)

3. $20 \times \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = 12$ (棵)

4. 故事书: $8000 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \frac{1}{4} = 800$ (册)

科普书: $8000 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) - 800 = 2400$ (册)

5. 甲品牌鞋: $260 - 100 = 160$ (元)

乙品牌鞋: $260 \times 60\% \times 95\% = 148.2$ (元)

所以乙品牌鞋更便宜。