

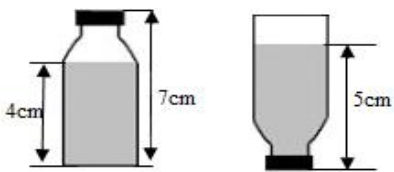
六年级数学试题

(总分:100★, 时间:60 分钟)

条形码粘贴处  
(请水平张贴, 不要倾斜)

一、我会填空。(每空 1★, 共 24★)

1. 某城市的常住人口是六百零七万五千三百七十八人,这个数写作( ), 省略万位后面的尾数约是( )万。
2.  $\frac{3}{5}=9\div( )=( ):40=( )\%=( )$ 成。
3.  $6.03\text{dm}^3=( )\text{cm}^3$        $9\text{t } 25\text{ kg}=( )\text{ t}$
4. 如果  $5a=8b(a、b\neq0)$ , 那么  $a:b=( )$ 。
5. 小明今年  $a$  岁, 妈妈的年龄比小明年龄的 3 倍还多 2 岁, 妈妈今年( )岁。
6. 甲数比乙数多 10%, 则甲数与乙数的比是( )。
7.  $\frac{1}{5}:\frac{2}{3}$  化成最简单的整数比是( ), 比值是( )。
8. 在一个比例中, 两个内项互为倒数, 其中一个外项是 0.5, 则另一个外项是( )。
9. 如果盈利 3600 元记作+3600 元, 那么亏损 1500 元记作( )元。
10. 把 5000 元钱存入银行, 定期 2 年, 年利率是 2.10%。到期时一共可以取出( )元钱。
11. 一个三角形, 三个内角度数的比是 1:2:3, 这是一个( )三角形。
12. 如果  $\frac{y}{x}=k$ (一定), 则  $y$  和  $x$  成( )关系。
13. 在  $\frac{2}{3}$ 、0.67、6.9%、 $\frac{3}{4}$ 、-1 中, 最大的数是( )。
14. 某品牌的衣服搞促销活动, 在 A 商场打五折销售, 在 B 商场按“每满 100 元减 50 元”销售。妈妈要买一件 230 元的上衣, 选择( )商场更省钱。
15. 有一块正方体的木料, 它的棱长是 4dm。把这块木料加工成一个最大的圆柱。这个圆柱的体积是( )  $\text{dm}^3$ 。
16. 一个圆柱和一个圆锥等底等高, 圆锥的体积是  $76\text{cm}^3$ , 这个圆柱的体积是( )  $\text{cm}^3$ 。
17. 8 个点最多可以连( )条线段。
18. 一个密封的瓶子里装着一些水(如右图所示), 已知瓶子的底面积为  $50\text{ cm}^2$ , 请你根据图中标明的数据, 计算瓶子的容积是( )  $\text{cm}^3$ 。



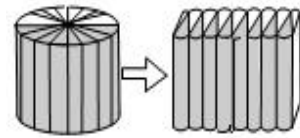
二、我会判断。(对的打“√”, 错的打“×”。共 7★)

1. 两个奇数的和一定还是奇数。( )
2. 循环小数一定是无限小数, 无限小数不一定是循环小数。( )
3. 把 5g 盐放入 20g 水中, 盐和盐水的比是 1:4。( )

4. 合格率、出勤率、增长率、成活率都不可能大于 100%。( )
5. 甲数的  $\frac{1}{7}$  等于乙数的  $\frac{1}{5}$ , 那么甲数小于乙数。( )
6. 圆的面积和半径成正比例关系。( )
7. 如果圆锥和圆柱的体积和底面积都相等, 则圆锥的高是圆柱高的 3 倍。( )

三、我会选择。(把正确答案的序号填在括号里。共 10★)

1.  $\frac{13}{5}$  再添( )个分数单位就能得到最小的合数。  
A. 3      B. 7      C. 2      D. 17
2. 把红、白、黄、蓝四种颜色的球各 10 个放进一个袋子里。至少取( )个球, 可以保证取到两个颜色相同的球。  
A. 4      B. 5      C. 10      D. 11
3. 把一个圆柱的侧面展开得到一个正方形, 此圆柱的底面半径是 5dm, 圆柱的高是( ) dm。  
A. 5      B. 10      C. 3.14      D. 31.4
4. 如果  $a$  和  $b$  是连续的非零自然数, 则  $a$  和  $b$  的最小公倍数是( )。  
A. 1      B.  $a$       C.  $b$       D.  $ab$
5. 一台电视机先提价 20%后, 又降低了 20%, 现在价钱和原来相比( )。  
A. 不变      B. 降低了      C. 提升了      D. 无法确定
6. 圆柱的底面半径扩大到原来的 3 倍, 高不变, 它的体积( )。  
A. 扩大 9 倍      B. 扩大 3 倍      C. 扩大 27 倍      D. 体积不变
7. 今年的第一季度共有( )天。  
A. 89      B. 90      C. 91      D. 92
8. 下面各比中, 能与  $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$  组成比例的是( )。  
A. 4:3      B.  $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$       C. 3:4      D. 1:1
9. 能清楚地表示出各部分量同总量之间关系的是( )。  
A. 条形统计图      B. 折线统计图      C. 扇形统计图      D. 以上都行
10. 如果把高为 10cm、底面半径为 3cm 的圆柱按下图切开, 拼成一个近似的长方体, 表面积增加了( )  $\text{cm}^2$ 。  
A. 30      B. 282.6      C. 60      D. 28.26



四、我会计算。(29★)

1. 直接写得数。(8★)

$16.4-0.7=$	$0\div\frac{3}{4}=$	$\frac{1}{6}+\frac{1}{7}=$	$5.6\times0.25\times4=$
$16\div10\%=$	$563\div79\approx$	$\frac{3}{14}\times\frac{7}{9}=$	$\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}\div\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}=$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12★)

$3.5 \times 98 + 35 \times 0.2$

$36 \times (\frac{3}{4} + \frac{5}{9} - \frac{11}{18})$

$1.25 \times 32 \times 2.5$

$\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

2. 在一幅比例尺是 1:3000000 的地图上，量得两地的距离是 18.5 cm。两地的实际距离是多少千米？

3. 某办公楼原来平均每天照明用电 120 千瓦时。改用节能灯以后，平均每天只用电 30 千瓦时。原来 5 天的用电量现在可以用多少天？（用比例知识解答）

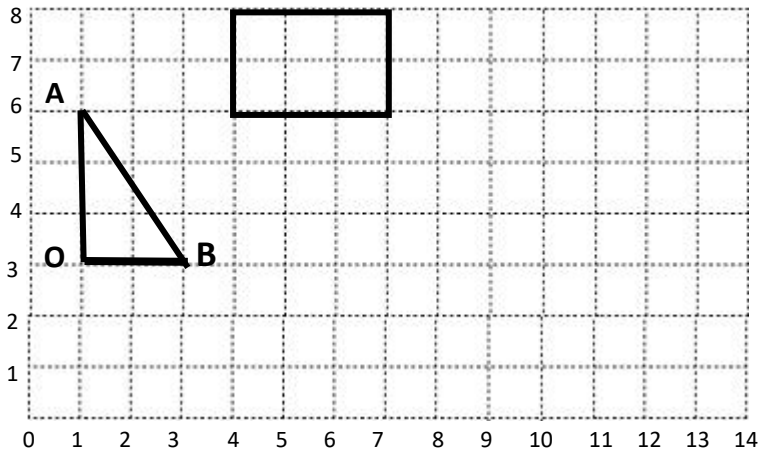
4. 学校合唱队和舞蹈队共有 63 人，合唱队的人数是舞蹈队的  $\frac{3}{4}$ 。合唱队和舞蹈队各有多少人？

5. 工地上有一堆沙子，其形状近似于一个圆锥形，底面直径约为 4m, 高约为 1.2m。如果每立方米沙子大约重 1.5t，这堆沙子大约重多少吨？

6. 自来水公司为了鼓励居民节约用水，规定平均每人每月用水不超过 2m³ 时，按每立方米 1.6 元收费；超过 2m³ 的部分按每立方米 5 元收费。（不足 1 立方米的按 1 立方米算），王红家 3 口人，上月用水 9.6 立方米，请你算一算王红家上月需缴水费多少元？

五、我会操作。（6★）

- 1. 把图中三角形绕 O 点顺时针旋转 90°，画出旋转后的图形。（2★）
- 2. 如果 O 点用数对表示是（1,3），那么旋转后，A 点用数对表示是（ ），B 点用数对表示是（ ）。（2★）
- 3. 画出将长方形按 2:1 放大后的图形（2★）



六、我会解决问题。（每小题 4★，共 24★）

- 1. 在“爱心”捐书活动中，五年级捐书 300 本，六年级捐的本数比五年级多 25%，六年级捐书多少本？