2018~2019学年深圳市南山外国语(集团)科苑小学六年级下学期期中数学试卷

一、我会填．（每空2分，共18分）

1 一个圆柱的底面周长是12.56厘米，高是4厘米，这个圆柱的侧面积是 _____ 平方厘米．

2 在比例尺1：6000000的地图上，量得深圳和广州两地的距离为3厘米，深圳与广州的实际距离约为 _____ 千米．

3 一个圆锥的体积是18立方分米，高是6分米，它的底面积是 _____ 平方分米．

4 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是36立方厘米，圆柱的体积是 _____ 立方厘米，圆锥的体积是 _____ 立方厘米．

5 把棱长2分米的正方体木块，削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是 _____ 立方分米．

6 在比例尺是8：1的图纸上，量得零件长16厘米，零件实际长度是 _____ 厘米．

7 一个比例的两个外项互为倒数，一个内项是0.2，另一个内项是 _____ ．

8 把一张长20厘米，宽8厘米的长方形纸围成一个圆柱形纸筒（接头处忽略不计），这个纸筒的侧面积是 _____ 平方厘米．

二、我会判断．（每题2分，共10分）

9 判断对错．

1. 圆柱的高一定，它的体积和底面积成反比例．（　）
2. 比的前项一定，比的后项和比值成反比例．（　）
3. 把一个圆柱体切成两个小圆柱，表面积比原来增加了两个底面的面积．（　）
4. 一个正方体和一个圆锥的底面积相等，高也相等，则这个正方体体积是圆锥体积的3倍．（　）
5. 在一幅地图上，用10厘米长的线段表示30千米的实际距离，这幅地图的比例尺是1∶3．（　）

三、我会选．（每题2分，共12分）

10 一个圆柱的底面半径扩大到原来的5倍，高不变，它的体积扩大到原来的（　）倍．

A. 5　　B. 10　　C. 25

11 若一辆汽车行驶的速一定，则这辆汽车行驶的路程和时间（　）．

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例

12 用一块长25.12厘米，宽18.84厘米的长方形铁皮，配上直径是（　）厘米的圆形铁片，正好可以做成圆柱形容器．（π取3.14）

A. 1　　B. 3　　C. 4　　D. 6

13 下面（　）组中的四个数可以组成比例．

A. 1、2、3、4　　B. 1、2、3、5　　C. 1、2、3、6

14 一个长方形的足球场，长80米，宽60米，如果把这个足球场的平面图画在作业本上，选择（　）比例尺比较合适．

A. 1∶100　　B. 1∶2000　　C. 1∶20000

15 图形A经过旋转变换后，得到图形B．图形B与图形A（　）．

A. 形状、大小完全相同　　B. 形状相同，大小不同　　C. 形状、大小都不相同

四、我会算．（共24分）

16 能简算的就简算．

（1）$\frac{1}{4}+\frac{3}{7}+\frac{4}{7}+\frac{3}{4}$．

（2）$\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\div\frac{3}{10}$．

（3）$\left(\frac{5}{8}+\frac{2}{27}\right)\times 8+\frac{11}{27}$．

17 求未知数x．

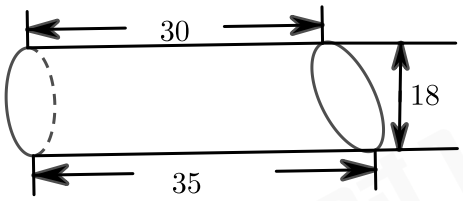
（1）$\frac{3}{4}x+\frac{1}{4}=\frac{5}{8}$．

（2）$x:\frac{3}{4}=16:5$．

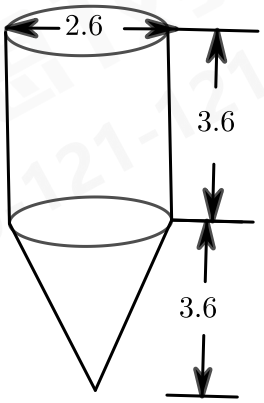
（3）$42:\frac{3}{5}=x:\frac{5}{7}$．

18 计算下面图形的体积．（单位：cm）（π取3.14）

（1）



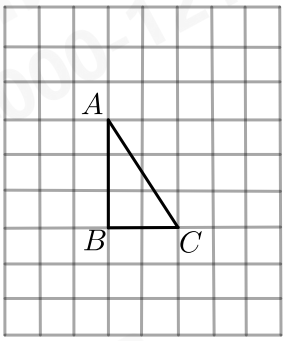
（2）



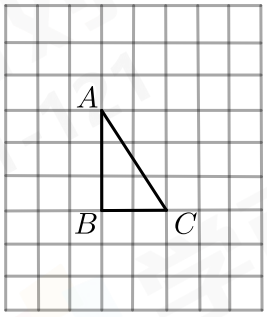
五、我会画．（共12分）

19 画出三角形ABC旋转$90°$后的图形．

（1）绕点A顺时针旋转$90°$．

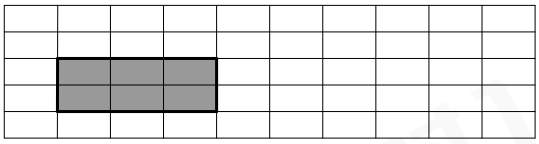


（2）绕点C逆时针旋转$90°$．

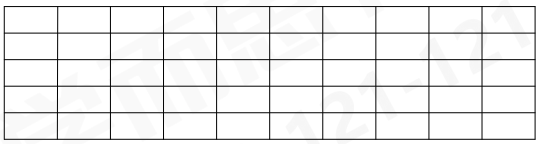


20 填一填，画一画．

（1）下面格子图中涂色长方形长与宽的比是_____．



（2）请把涂色长方形按$2:1$的比放大，画在右面的格子图中．



六、我会解决问题．（每题6分，共24分）

21 暑假期间，学校准备用方砖铺走廊，如果用面积是9平方分米的方砖，需要480块，如果用面积是16平方分米的方砖，至少需要多少块?

22 一个长方形游乐场，长和宽的比是$5:3$，这个游乐场的宽是30米，游乐场的长是多少米？

23 一个圆柱形粮囤，底面直径是6米，装有2.5米高的小麦，如果每立方米小麦重0.8吨，这个粮囤有小麦多少吨?（π取3.14）

24 一个无盖的圆柱形铁皮水桶，高8分米，底面直径是4分米．做这个水桶至少用铁皮多少平方分米？（π取3.14）

七、挑战自我．（做对另加6分）

25 在一幅比例尺是$1:2000000$的地图上，量得甲、乙两地长6厘米，如果改在比例尺是$1:8000000$的地图上，这两地的图上距离是多少厘米？