

小学六年级数学试卷 (答卷时间: 70 分钟)

一、我会填空。(27 分)

1、2 时 40 分=()时 1.6 平方千米=()公顷=()平方米

2、如果从甲地向东走 15 米记作-15 米,那么浩然从甲地先走了+30 米,又走-45 米,现在他在甲地()边()米处。

3、258030000 读作() 改写成以万为单位的数是(); 省略亿位后面的尾数约()亿。

4、一个长方形的长是 30 厘米,宽是 b 厘米,它的周长是()厘米。

5、24 和 32 的最大公因数是(),将 24 分解质因数(),从 32 的因数中选出 4 个数组成比例()。

6、一种精密零件长 1.9 毫米,画在图纸上 19 厘米。这幅图纸的比例尺是()。

7、如果 $\frac{2}{5}a = \frac{2}{7}b$,那么 a 和 b 成()比例, a 与 b 的最简比是(),比值是();如果 $m:4=0.2:6$,那么 $m=()$ 。

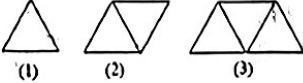
8、把 5 米长的圆柱形木条,锯成同样长的小段,锯了 5 次。每段占全长的(),每段()米。

9、某果园种一批树苗,成活与死亡数量比为 24:1,这批树苗的成活率是()。

10、王老师身份证号码为 130281198809281729,王老师是()性,出生日期是()。

11、小丽旅行箱密码锁由 4 个数字组成,第一位数字是 3,第二位数字是 0 或 8,第三位和第四位记不清了。要打开这个密码锁最多要试()次。

12、一件衣服,打七五折后的价钱是 120 元,这件衣服的原价是()元。

13、一台压路机,前轮直径 1 米,轮宽 10 分米,工作时每分钟转动 20 周。这台压路机 1 分钟前进()m,压过的路面是() m^2 。14、如图:用小棒按规律摆图形 ,第 n 个图形需要小棒()根。

二、我会判断。(对的画“√”，错的画“×”并说明理由。)(10分)

15、袋子里有红、黄、蓝色球各1个，从中任意摸出2个，有3种可能。()

16、圆的周长一定，直径与圆周率成反比例。()

17、等底等高的圆柱和圆锥体积和是 60cm^3 ，那么圆锥体积是 20cm^3 。()

18、2012年10月15日是星期一，2013年10月15日是星期四。()

19 圆锥的高不变，底面半径扩大为原来的2倍，圆锥的体积也扩大为原来2倍。()

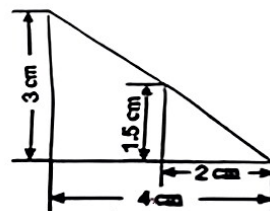
三、我会选择。(请将正确答案的序号填在括号内)(10分)

20、一种袋装食品标准净重为200g，质检工作人员把食品净重205g记为+5g，那么食品净重197g就记为()g。

A. -3 B. -8 C. +3

21、如图，不能得到的比例是()。

A. $3:1.5=4:2$ B. $2:1.5=4:3$ C. $3:2=4:1.5$



22、用24dm长的铁丝做成一个长方体框架，长、宽、高的比是3:2:1，给这个长方体框架周围糊一层彩纸，至少需要彩纸() dm^2 。

A. 22 B. 176 C. 352

23、王芳家在学校的北偏东 30° 方向上，则学校在王芳家的()方向上。

A. 东偏北 30° B. 东偏北 60° C. 南偏西 30°

24、一个圆柱和一个圆锥的体积相等，底面积也相等。这个圆锥的高是圆柱的高的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. 3倍 C. 6倍

得分

四、我会计算。(16分)

25、口算。

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳

26、能简算的要简算。

$$(1) \frac{7}{3} \times 12.5 \times \frac{6}{7} \times 8$$

$$(2) \frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$$

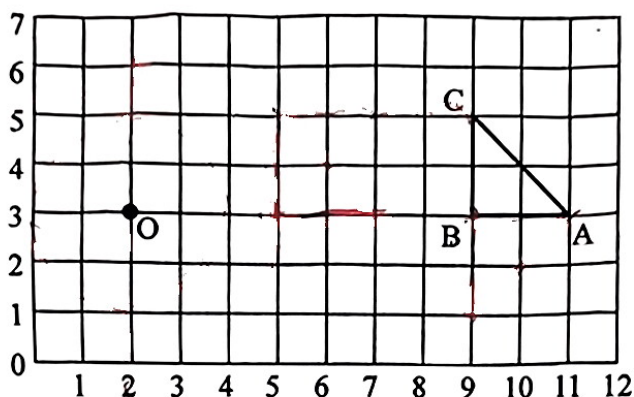
27、解方程。

$$(1) x - 0.8x - 6 = 16$$

$$(2) 2.8: x = 2:2.5$$

五、我会做。(12分)

28、



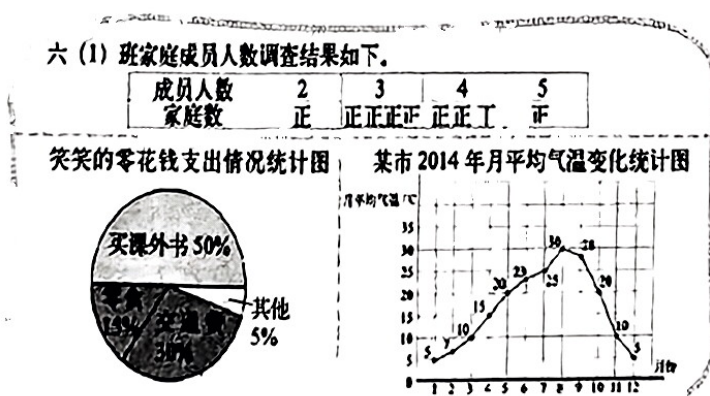
(1) 请以点O为圆心，画直径为4cm的圆，并画出它的对称轴。（每个方格的边长为1cm）

(2) 用数对表示：A_____ B_____ C_____。

(3) 画出三角形向左平移4格的图形。

(4) 画出原三角形绕B点顺时针旋转90°的图形。

29、如图，仔细读题。



(1) 你想用()统计图整理六(1)班家庭成员人数的调查结果。

(2) 用折线统计图表示月平均气温的优势是()

(3) 笑笑交通费用了15元，那么笑笑的零花钱共有()元。

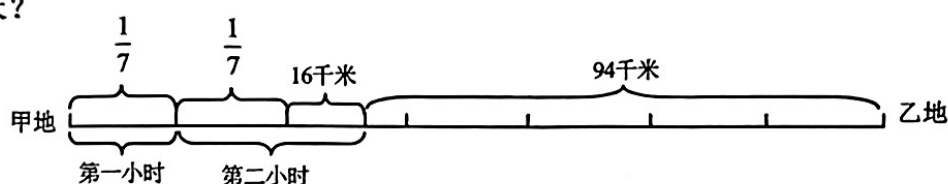
我会解决问题。(25分)

30、农具厂制造一批铁锹。原计划每天制造 36 把，18 天能完成，实际每天多制造 36 把，照这样计算，多少天就能完成生产任务？

31、有一块正方体的木料，它的棱长是 4 分米。把这块木料加工成一个最大的圆柱体，这个圆柱体的体积是多少？

32、一棵 16 米高的树在太阳下的影长为 10 米，在同一时刻和地点，明轩直立站在树边，明轩的影长为 1 米。明轩的身高是多少？

3、一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 $\frac{1}{7}$ ，第二小时比第一小时多行了 16 千米，这时距离乙地还有 94 千米。甲乙两地间的公路长多少千米？



一个底面直径和高都是 20dm 的无盖圆柱形容器中有 10dm 高的水。现把一个底面半径为 5dm 的圆锥形铁块放入水中(完全浸没)，水面上升 5%，这个圆锥形铁块的高是多少？