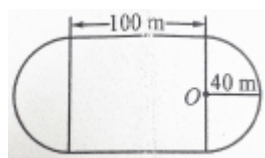


2014 年成都武侯区小升初数学调考试卷

一、认真填空 (每小题 2 分, 共 24 分)

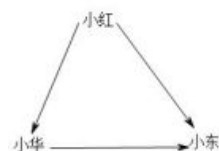
1. () (小数) = 75% = () ÷ () = () : () (最简化)。
2. 两个圆的半径比是 2:3, 它们的周长比是 () : (), 面积比是 () : ()。
3. 男生 30 人, 女生 50 人, 男生人数是女生的 () %, 男生比女生少 () %。
4. 妈妈用 80 元钱买了 4 支钢笔, 总价与数量的比是 (), 比值 (), 这个比值表示的意思是 ()。
5. 一个运动场如图所示, 两侧是半圆形, 中间是一个长方形。这个运动场的周长约是 () m, 面积约是 () m^2 。(π 取 3)



6. 有 8 个人, 每 2 个人握一次手, 他们一共握了 () 次手。
7. 甲数是乙数的 1.5 倍, 甲数与乙数的最简整数比是 () : ()。
8. 月球上白天与黑夜的温度约是 $-200^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$, 月球上的温差是 () $^{\circ}\text{C}$ 。
9. 一个学校记录各班人数时, 将 45 人记为 0, 六年级五个班记录人数如下表。这个年级的一班有 () 人, 全年级平均每班有 () 人。

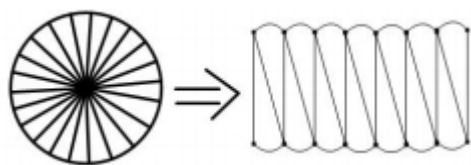
班号	一	二	三	四	五
人数 (人)	-2	0	5	3	-1

10. 三个同学的关系如图所示, 其中小红 \rightarrow 小东, 表示小红比小东大, 三个人中最大的是 (), 最小的是 ()。



11. 赵刚为自己班的每位同学编了一个号码, 为了区别同学们的性别, 他用 “A” 表示男生, “B” 表示女生。赵刚自己的编号是 20080207A, 表示自己是 “2008 年入学的二班学号为 7 的男生”。按照这个规则, 赵刚为本班女同学王玲 (学号为 16) 编的号码应该是 ()。

12. 如图，在推导圆的面积公式时，将圆等分成了若干份，拼成一个近似的长方形。已知长方形的长比宽多 6.62 厘米，那么这个圆的面积应该是（ ）平方厘米。



二、用心判断（对的打“√”，错的打“×”。每小题 2 分，共 10 分）

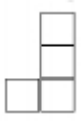
13. 两端都在圆周上的线段叫做圆的直径。 ()
14. 在 2:5 的前项加上 2, 要使比值不变, 比的后项也应加 2。 ()
15. 一件商品打八五折销售, 就是降低这件商品原价的 15% 销售。 ()
16. 圆是轴对称图形, 有无数条对称轴, 任意一条直径都是对称轴。 ()
17. 男生数的 $\frac{2}{3}$ 等于女生数的 $\frac{2}{5}$, 男生与女生人数的最简整数比是 3:5 ()

三、慎重选择（把正确答案的字母填在括号里。每小题 3 分，共 15 分）

18. 小丽夜晚在路灯下行走，离路灯越近，她的影子（ ）。

- A. 越长 B. 越短 C. 不变

19. 一个正方体搭成的立方体图形，正面看是 ，从上面看是 ，从左侧面看

是  搭成这样一个图形需要（ ）个正方体。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 11

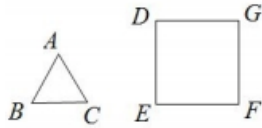
20. 用同样一段长度不变的篱笆，一边靠墙围成的（ ）菜地面积最大。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 半圆形

21. 有两段同样长的绳子，第一条用去 0.5 米，第二条用去它的 50%，两条绳子剩下的长度相比（ ）。

- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 都有可能

22. 如图，等边三角形 ABC 与正方形 DEFG 的周长之和是 76 厘米，AB:DE=1:4。三角形的周长是（ ）厘米。



A. 45.6

B. 12

C. 57

D. 19

四、准确计算（共 20 分）

23.（4 分）直接写出得数。

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{4}{15} \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{4} \div 25\% \times \frac{1}{8} =$$

$$1 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$$

24.（3 分）化简比。

$$15:3$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{3} : 0.5$$

25.（6 分）脱式计算。

$$(1) 5.2 \times 5 + 4.7$$

$$(2) \frac{7}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$(3) 24 \times \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right)$$

$$(4) 7.5 - \frac{1}{5} - \frac{4}{5}$$

$$(5) \left(\frac{3}{6} + \frac{7}{12} \right) \div \frac{1}{48}$$

$$(6) \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{16}{9}$$

26.（4 分）解方程。

$$\frac{5}{6}x = 4.5$$

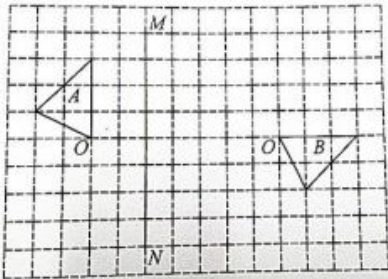
$$40\%x - \frac{1}{5}x = 12$$

27.（3 分）求图中两个半圆之间阴影部分的面积（单位：厘米）。



五、图形问题（共 7 分）

28. （3 分）以 MN 为对称轴，图形 A 是经过怎样的变换得到图形 B 的？



29. （4 分）如图，要在地面上的正方形内画一个最大的圆。

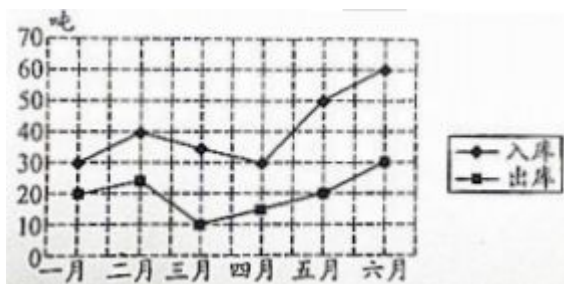
（1）你找到圆心的最快捷的方法是什么？（只回答）



（2）如果画出的圆的面积是 314dm^2 ，那么正方形的面积是多少 dm^2 ？

六、解决问题（每小题 4 分，共 24 分）

30. 观察下面的统计图，并解答问题。



（1）一月入库_____吨，出库_____吨；

（2）出库量最少的是_____月，只有_____吨；

(3) 相邻两个月入库量相差最多的是____月至____月, 后一个月比前一个月入库量增加了____吨;

(4) 六月份的出库量比一月份的出库量增加了____%。

31. 一个书包平时售价 240 元, 国庆期间打八折出售。_____?

(1) 请你先提出一个问题再解答。

(2) 你认为计算打折的方法是: _____?

32. 龙泉山某果园经过品种优化, 今年收获水蜜桃 2520 千克, 比去年增产两成。去年这个果园收获水蜜桃多少千克? (列方程解答)

33. 一所地震灾后重建小学为 900 名学生投保了中国人寿保险公司的意外伤害险种, 每人的保险金额为 10000 元, 保期一年, 按年保险费率 0.4% 计算, 学校应付给保险公司保险费多少元?

34. 一辆客车从 A 地到 B 地, 上午出发行驶了一段路后中午停车休息 1 小时, 已行驶路程是未行驶路程的 $\frac{1}{9}$, 下午行的路程比上午行的还多 56 千米, 这时已行的路程与还未行的路程比是 11:9。A、B 两地相距多少千米?

35. 甲、乙自主创业，先合伙投资一笔钱开办了一家股份公司。后来丙入伙后，三人约定原来投资的钱不变，甲、乙、丙三人所占股份的变化见统计图，这样丙需要交给甲和乙共 18 万元，让甲和乙回收一些资金以减少投入。那么，甲、乙各自应回收多少万元？

