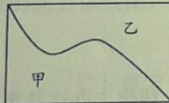


(2018年) 小升初招生真卷精编 (一)

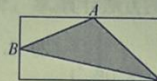
时间: 60 分钟 满分: 120 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、反复比较, 择优选取 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 下列式子中是方程的是 ( )  
A.  $4+x>9$  B.  $x-5$  C.  $x=0$  D.  $3+2=5$
- 下列图形中, 不能分割成两个完全一样的三角形的是 ( )  
A. 平行四边形 B. 等腰梯形 C. 长方形 D. 正方形
- 一个圆柱侧面展开后是一个正方形, 这个圆柱的底面半径与高的比是 ( )  
A.  $1:\pi$  B.  $1:2\pi$  C.  $\pi:1$  D.  $2\pi:1$
- 盒子里有 13 个形状大小完全相同的小球, 其中 8 个黄球, 5 个红球, 每次摸出一个小球。如果摸出的小球不放回, 那么至少摸\_\_\_\_次后一定会摸到红球。 ( )  
A. 5 B. 6 C. 8 D. 9
- 从甲堆货物中取出  $\frac{1}{9}$  给乙堆, 这时两堆货物质量相等。原来甲、乙两堆货物的质量比是 ( )  
A.  $7:9$  B.  $9:8$  C.  $9:7$  D.  $9:6$
- 在有余数的整数除法算式中, 除数是  $b$ , 商是  $c$  ( $b, c$  均不为 0), 被除数最大为 ( )  
A.  $bc+b$  B.  $bc-1$  C.  $bc+b-1$  D.  $bc+c+1$
- 如图, 甲部分的周长和乙部分的周长 ( )  
  
A. 相等 B. 甲部分的周长大 C. 乙部分的周长大 D. 无法确定
- 去年冬羽绒服的价格在前年的价格上提高了 40%, 今年春换季时按现价打 6 折出售, 今年春羽绒服的售价是前年的 ( )  
A. 60% B. 40% C. 84% D. 100%

9. 如图, A、B 分别是长方形长和宽的中点, 阴影部分的面积是长方形面积的 ( )



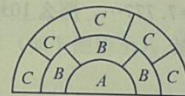
- A.  $\frac{3}{8}$  B.  $\frac{1}{2}$  C.  $\frac{5}{8}$  D.  $\frac{3}{4}$

10. 小明有 4 本不同的科技类图书和 3 本不同的故事类图书。在为贫困学校捐书活动中, 他准备捐 1 本科技类和 2 本故事类图书, 他共有不同的捐法 ( )

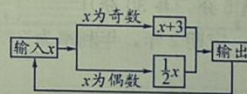
- A. 3 种 B. 4 种 C. 7 种 D. 12 种

二、认真读题, 谨慎填空 (每小题 2 分, 共 24 分)

- 十亿五千九百四十万写作\_\_\_\_\_, 四舍五入到亿位约是\_\_\_\_\_亿。
- 比 25 吨多 20% 是\_\_\_\_\_吨, 20 比\_\_\_\_\_少 60%。
- 在 72.5%,  $\frac{7}{9}$ , 0.7255, 0.7 $\dot{2}5$  中, 最大的数是\_\_\_\_\_, 最小的数是\_\_\_\_\_。
- $1\frac{3}{5}$  的分数单位是\_\_\_\_\_, 它有\_\_\_\_\_个  $\frac{1}{10}$ 。
- 一根绳子长 75 米, 平均截成 5 段, 2 段是全长的\_\_\_\_\_, 2 段长\_\_\_\_\_米。
- 把 4 个边长是 6 分米的正方形拼成长方形, 这个长方形的周长为\_\_\_\_\_, 面积为\_\_\_\_\_。
- 刘老师的手表每小时比北京时间慢 2 分钟。某天晚上 10 点整, 刘老师将手表对准, 到第二天上午北京时间 8 点的时候, 手表显示的时间是 7 点\_\_\_\_\_分。
- 有一个分数约成最简分数是  $\frac{5}{11}$ , 约分前分子与分母的和是 48, 约分前的分数是\_\_\_\_\_。
- 在一个直角三角形中, 三个内角的度数比是 3:2:5, 则最小的一个内角是\_\_\_\_\_度。
- 如图, 有三个同心圆, 它们的直径分别为 2, 6, 10, 用线段分割成 9 块, 如果每块字母代表这一块的面积并且相同的字母代表相同的面积, 那么  $(2A+B):C=_____$ 。(注意:  $\pi$  取 3)



11. 有一个数值转换器, 原理如图所示, 若开始输入的值是 5, 可发现第 1 次输出的结果是 8, 第 2 次输出的结果是 4, ……., 则第 2017 次输出的结果是\_\_\_\_\_。



12. 某班有少先队员 31 人, 当天下午有一个紧急会议, 班主任需要尽快发出通知。如果用打电话的方式, 每分钟通知 1 人, 那么最少需要\_\_\_\_\_分钟就能通知到每一名少先队员。



### 三、看清题意，巧思妙算（共46分）

1.（每小题5分，共20分）选择合适的方法计算。

(1)  $67.5 \times 0.52 + 3.25 \times 5.2$

(2)  $3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$

(3)  $36 \times (\frac{5}{6} + \frac{7}{9})$

(4)  $3 \div (\frac{3}{2} - \frac{2}{3}) \times \frac{1}{5}$

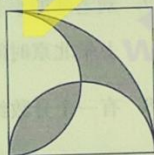
2.（每小题5分，共15分）求未知数  $x$  的值。

(1)  $\frac{3}{4}x - 2.5 = 5$

(2)  $53\%x = 51 + 36\%x$

(3)  $2x : 5 = (x - 1) : 2$

3.（5分）图形计算：如图所示，正方形的边长是4厘米，求阴影部分的面积。（注意： $\pi$ 取3）



4.（6分）阅读计算：我们知道分数  $\frac{1}{3}$  写为小数形式应为  $0.\dot{3}$ ，反过来  $0.\dot{3}$  写成分数形式为  $\frac{1}{3}$ 。

事实上按一定的方法，无限循环小数都可以写成分数的形式，例如：将  $0.\dot{7}$  写成分数的形式，可设  $x = 0.\dot{7} = 0.777\cdots$ ，则  $10x = 7.777\cdots$ ，那么  $10x - x = 7$ ，解得  $x = \frac{7}{9}$ ，所以  $0.\dot{7}$  可以写成分数  $\frac{7}{9}$ 。

(1) 请利用以上方法，试一试写出： $0.\dot{6}$  的分数形式为\_\_\_\_\_；

(2) 请类比以上方法，试一试写出： $0.\dot{2}1$  的分数形式为\_\_\_\_\_。

### 四、活用知识，解决问题（每小题5分，共30分）

1. 张老师把20000元钱存入银行，定期2年，年利率为2.32%。到期后可得利息多少元？

2. 一项工程，甲独做10天完成，乙独做12天完成。现两人合做，完成后共得工资2200元。如果按完成工程量分配工资，甲、乙各分得多少元？

3. 甲、乙两车从相距350千米的两地同时出发，相向而行，2小时后相遇。已知甲车的速度与乙车的速度比是2:3，求甲、乙两车的速度。

4. 甲、乙、丙三人共同加工一批零件，甲加工零件与乙、丙两人加工零件总数的比是1:2，甲、丙两人共加工135个，乙加工这批零件的  $\frac{1}{4}$ 。这批零件共有多少个？

5. 在一个长为16分米，宽为12分米的长方体玻璃鱼缸中，已经装有部分清水，水面高度为16分米。现在放进一块体积为768立方分米的假山石后，鱼缸中的水正好上升到缸口。请问这个玻璃鱼缸的容积是多少升？

6. 某班准备购买一些乒乓球和乒乓球拍，现了解情况如下：甲、乙两家商店出售两种同样品牌的乒乓球和乒乓球拍。乒乓球拍每副定价30元，乒乓球每盒定价5元，经洽谈后，甲店每买一副球拍赠一盒乒乓球，乙店全部按定价的9折优惠。该班需球拍5副，乒乓球若干盒（小于5盒）。问：

(1) 当购买乒乓球多少盒时，两种优惠办法付款一样？

(2) 当购买15盒、30盒乒乓球时，请你去办这件事，你打算去哪家商店购买？为什么？