陕西省西安市小升初数学真卷

（时间：90 分钟　总分：100 分）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。（第 1，8 小题每小题 3 分，其余每小题 2 分，共 22 分）

1. 一个九位数，最高位上的数字是最大的一位数，十万位和百位上的数字都是 1，万位上的数字是 5，其余各位上的数字都是 0，这个数写作（　　），读作（　　），省略万位后面的尾数约是（　　）。

2. 在 72.5%，$\frac{7}{9}$，0.7255，$0.72\dot{5}$ 中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

3. 两个数相除商是 3，余数是 10，若被除数、除数、商和余数的和是 143，被除数是（　　），除数是（　　）。

4. 如果$a\times b=\frac{1}{5}$，$a\times b\times c=\frac{1}{6}$，那么$\frac{1}{c}$等于（　　）。

5. 一根长 3.6 米的圆柱形木材，将它锯成三段（与底面平行锯）以后，表面积增加了 1.1304 平方米。这根木材的体积是（　　）。

6. 填上合适的单位。

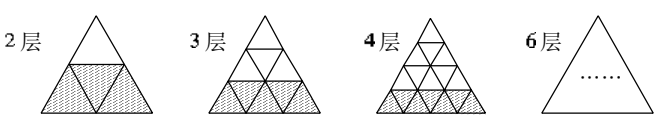
一间教室的空间约是 45（　　）。　　一只墨水瓶的容积约是 60（　　）。

一瓶酱油的质量约是 500（　　）。　　一桶纯净水的体积约是 19（　　）。

7. 某班学生人数在 40 到 50 人之间，男、女生人数的比是 3∶4，这个班有女生（　　）人，有男生（　　）人。

8. 两位数 2□是 2 和 3 的公倍数，□里的数是（　　）。这个两位数与 16 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

9. 依据图中的规律，在括号内填上适当的分数。



$\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{9}$　　$\frac{7}{16}$　　（　　）

10. 完成一项工程，原计划要 10 天，实际每天工作效率提高 25%，实际用（　　）天可以完成这项工程。

二、判断题。(5分)

1. 三角形的面积一定，它的底和高成反比例。（　　）

2. 9时30分，钟面上的时针和分针形成的角是直角。（　　）

3. 在$+0.2$，-5，0，$\frac{7}{8}$，-1.6中，负数有3个。（　　）

4. a，b，c均是非零自然数，且$a>b>c$，则$\frac{a}{a+b}<\frac{a}{a+c}$。（　　）

5. 10名同学进行乒乓球比赛，如果每2名同学之间都进行一场比赛，那么每个人都要赛9场。（　　）

三、选择题。(10分)

1. 甲、乙两仓各有若干袋大米，若乙拿出它的$\frac{1}{5}$给甲，则两仓库的大米袋数相等，原来甲、乙两仓库的大米袋数比是（　　）。

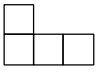
A. 4∶5　　B. 3∶5　　C. 5∶3

2. 有五根铁丝，它们的长度分别是1厘米、2厘米、3厘米、4厘米、5厘米，每次从它们当中选出3根拼成一个三角形，一共可以拼成（　　）个三角形。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

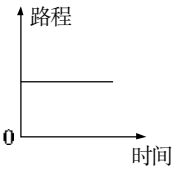
3. 笑笑投掷一枚硬币，投了3次，其中有2次正面朝上，1次反面朝上，如果她再投掷第4次，正面朝上的可能性是（　　）。

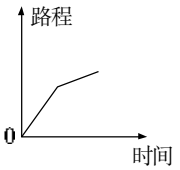
A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{1}{2}$

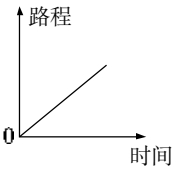
4. 一个立体图形从正面看到的形状是，从左面看到的形状是。搭一个这样的立体图形，最少需要（　　）个小立方块，最多需要（　　）个小立方块。

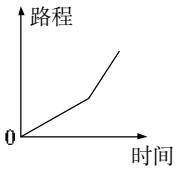
A. 4　　B. 5　　C. 7　　D. 8

5. 小刚和淘气一起去上学。小刚觉得要迟到了，就开始跑步，跑一段后累了又走着；淘气开始走着，后来怕迟到也跑了起来，直到校门口又赶上了小刚。下面四幅图中，第（　　）幅是描述小刚的行程图，第（　　）幅是描述淘气的行程图。

A. 

B. 

C. 

D. 

四、计算题。(26分)

1. 直接写出得数。(8分)

$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}=$　　$\frac{3}{5}\div\frac{3}{4}=$　　$21.7+3=$　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{5}=$

$\frac{4}{9}\div\frac{2}{3}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}=$　　$15\times\frac{2}{5}=$　　$12\div\frac{3}{4}=$

2. 解方程。(6 分)

$6\times1.5+0.4x=17$　　$x:\frac{4}{5}=\frac{5}{6}:\frac{2}{3}$

3. 脱式计算。(12 分)

$77.5\times0.48+2.25\times4.8$　　$\frac{1}{8}\times\left[\frac{3}{4}\div\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$

$\frac{4}{9}\div\left[\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{10}\right)\times\frac{5}{6}\right]$　　$\frac{9}{20}\div6+\frac{1}{6}\times\frac{1}{20}$

五、图形操作。(10 分)

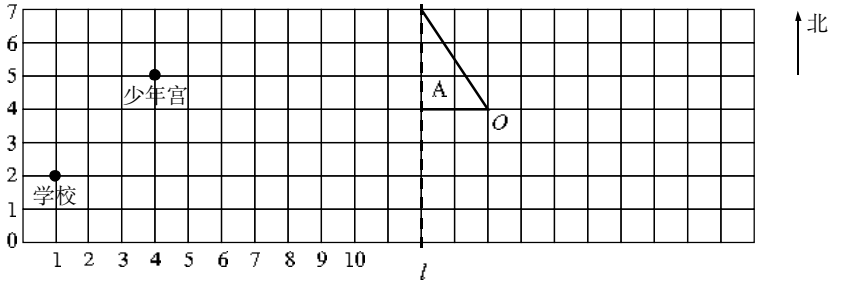
1. 用数对表示学校的位置是（____,____）；公园的位置是（6，3），请你在图上用圆点标出它对应的地点。

2. 少年宫在学校的（　　）方向，学校在少年宫的（　　）方向。

3. 以直线 l 为对称轴画出图形 A 的对称图形 B。

4. 画出图形 A 向下平移 4 格后，得到的图形 C。

5. 画出图形 A 以点 O 为中心点顺时针方向旋转 90°后，得到的图形 D。



六、解决问题。(27 分)

1. 只列式不计算。(4 分)

（1）家电下乡活动中，农民购买指定家电可享受政府给予的该商品零售价 13%的补贴。西福村杨大妈要购买一台零售价 2500 元的“海尔”牌冰箱，享受补贴后她实际只需付多少钱？

（2）劳技课同学们做信封，第一组同学做信封 360 只，第二组同学做的是第一组的$\frac{5}{6}$，是第三组做的$\frac{4}{5}$。第三组同学做信封多少只？

2. 在一个比例尺是 1∶4000000 的地图上，量得甲、乙两地相距 20cm。两列火车同时从甲、乙两地相对开出，甲车每小时行 55km，乙车每小时行 45km，几小时后两车相遇？（5 分）

3. 一个圆锥形谷堆高 1.2m，占地面积是 15m²，把这堆谷子装进粮仓里，正好占这个粮仓的$\frac{3}{5}$。这个粮仓的容积是多少立方米？（5 分）

4. 六一儿童节时，兴邦电器商场的所有商品都按八折出售。小明的爸爸带了 4500 元，想给自己买一台原价 5500 元的笔记本电脑，再给小明买一双原价 140 元的旱冰鞋。爸爸带的钱够吗？（6 分）

5. 甲、乙、丙、丁四个筑路队同时修 1200 米长的一段公路，甲队修的是其他三队的$\frac{1}{2}$，乙队修的是其他三队的$\frac{1}{3}$，丙队修的是其他三队的$\frac{1}{4}$。问：丁队修路多少米？（7 分）

参考答案

一、1. 900150100　九亿零一十五万零一百　90015 万

2. $\frac{7}{9}$　72.5%　　3. 100　30　　4. $\frac{6}{5}$

5. 1.01736 立方米

6. 立方米　毫升　克　立方分米

7. 28或 24　21 或 18　　8. 4　8　48

9. $\frac{11}{36}$　　10. 8

二、1. ✓　　2. ×　　3. ×　　4. ✓　　5. ✓

三、1. B　　2. C　　3. D　　4. A　C　　5. B　D

四、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{4}{5}$　24.7　$\frac{2}{15}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{5}{4}$　6　16

2. $x=20$　$x=1$

3. 48　$\frac{1}{2}$　$\frac{16}{21}$　$\frac{1}{12}$

五、略

六、1. (1) $2500\times(1-13\%)$　(2) $360\times\frac{5}{6}\div\frac{4}{5}$

2. $20\div\frac{1}{4000000}\div100000\div(55+45)=8$（时）

3. $15\times1.2\times\frac{1}{3}\div\frac{3}{5}=10$（立方米）

4. $(5500+140)\times80\%=4512$（元）　$4512>4500$，所以爸爸带的钱不够。

5. $1200\times\left(1-\frac{1}{1+2}-\frac{1}{1+3}-\frac{1}{1+4}\right)=260$（米）