浙江省金华市小升初数学真卷

（时间：90 分钟　总分：100 分）

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空。（$2\times4+3\times4=20$ 分）

1. 比$\frac{4}{5}$米少$\frac{2}{5}$是（　　）米，比$\frac{4}{5}$米多$\frac{2}{5}$米是（　　）米。

2. 如果某班男生人数是女生的 80%，那么男生人数占全班的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

3. 六年级 6 个班进行篮球比赛，如果采用淘汰制，需安排（　　）场比赛；如果每两个班都要进行一场比赛，要安排（　　）场。

4. 某校给学生编学号，2010 年入学的四年级三班编号为 21 的一名女学生的学号是 201004032102，那么编号 200905021901 的学生的信息是（　　）。

5. 一个圆柱与圆锥的体积比为 4∶5，底面积比为 2∶3，那么它们的高的比为（　　）。

6. 小明下午开始学习时，从镜中看到的时间为 6:30，结束时正好是 6:30，他学习了（　　）小时。

7. 某文具店有 5 种牌子的圆珠笔，每种圆珠笔有红、绿、紫 3 种颜色，每种颜色又有 3 种型号，这家文具店共有（　　）种款式的圆珠笔可供学生选择。

8. 一个立体图形，从正面看是，从左面看是，要摆这个立体图形至少要用（　　）个同样的小正方体。

二、判断。（6 分）

1. $\frac{4}{5}$的分子加 40，要使分数大小不变，分母应加上 50。（　　）

2. 王伯伯植了 98 棵树，全部成活，成活率是 98%。（　　）

3. 三个自然数，甲与乙的比为 3∶5，乙与丙的比为 2∶3，那么，甲、乙、丙的比为 6∶10∶15。（　　）

4. 某班人数一定，出勤人数与未出勤人数成反比例。（　　）

5. 在一个棱长 1 分米的正方体的一角，挖去一个棱长 3 厘米的小正方体，那么剩下部分的体积与原正方体体积相比变小了，表面积也变小了。（　　）

6. 一组长 5 厘米、8 厘米、4 厘米的小棒能围成一个三角形。（　　）

三、选择。(12 分)

1. 一个两位数十位上的数字是a, 个位上的数字是b, 这个两位数用字母表示为(　　)。

A. ab　　B. $a+b$　　C. $10ab$　　D. $10a+b$

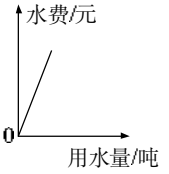
2. 焰火晚会上每 6 秒出现一次星星图案的礼花, 每 10 秒出现一次花朵图案的礼花。在同时看到这两种礼花后, 还要(　　)秒可以同时看到这两种礼花。

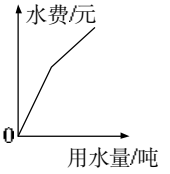
A. 30　　B. 12　　C. 16　　D. 60

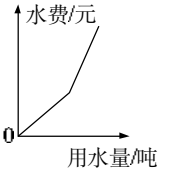
3. 把一根钢管锯成 5 段需 20 分钟, 照这样计算, 把它锯成 8 段需(　　)分钟。

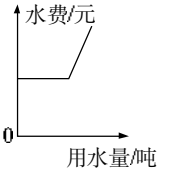
A. 32　　B. 35　　C. 38　　D. 40

4. 某市规定每户每月用水量不超过 6 吨, 每吨价格为 2.5 元, 当用水量超过 6 吨时, 超过部分每吨水价格为 3 元, 下图中能表示每月水费与用水量关系的示意图是(　　)。

A. 

B. 

C. 

D. 

5. 有四个数, 每次选出三个数算出它们的平均数, 再加上另外一个数。用这种方法计算了四次, 分别得到四个数 86, 92, 100 和 106, 那么原来这四个数的平均数是(　　)。

A. 48　　B. 42　　C. 36　　D. 32

6. 箱子中有 3 个红球, 4 个白球和 5 个蓝球, 且这些球的大小、形状完全相同。从中摸出(　　)个球, 才能保证每种颜色的球至少有一个。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

四、计算。(27 分)

1. 求未知数x。(6 分)

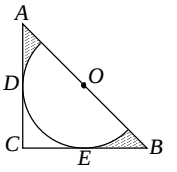
(1) $\frac{2}{5}:x=2.2:55$　　(2) $\frac{1}{4}x-0.75=\frac{1}{2}\div\frac{6}{15}$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(16 分)

(1) $7\frac{5}{6}-17\div21-\frac{2}{21}\times2$　　(2) $3060\div15-2.5\times12$

(3) $2.5\times(9.8+9.8+9.8+9.8)$　　(4) $\frac{9}{20}\div\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{10}\right)$

3. 如下图，在直角三角形中有一个半圆，AC和BC这两条边都为 4 厘米，求阴影部分的面积。(5 分)



五、解决问题。(35 分)

1. 甲、乙两根绳子共长 22 米，甲绳截去$\frac{1}{5}$后，乙绳和甲绳长度比为 3∶2。甲、乙两绳原来各长多少米？(6 分)

2. 小牛和爷爷、奶奶 8 月 5 日从北京出发，7 日到 10 日在南京旅游，8 月 11 日返回北京。北京与南京间的火车和飞机票价如下:

交通工具	票价/元	备注
飞机（普通舱）	1160 元	已满 2 周岁未满 12 周岁的儿童享受半价票
火车（硬卧）	290 元	身高 1.1~1.4 米的儿童享受半价票

他们在南京的主要开支预算有以下几项:

住宿	伙食	市内交通	旅游景点门票
每日 140 元	每日 90 元	每日 60 元	每人 240 元

小牛身高 1.38 米，年龄 13 周岁。他们准备了 6500 元，去时乘坐火车，返回时乘坐飞机。照上面预计的开支，他们大约还能剩余多少元？(6 分)

3. 某水果店到苹果产地去收购苹果，收购价为每千克 0.86 元，从产地到水果店距离 200 千米，运费为每吨货物每运 1 千米收 1.4 元。如果在运输及销售过程中的损耗是 5%，水果店想要实现 25%的利润率，零售价应是每千克多少元？（7 分）

4. 甲、乙两地相距 100 千米，一台拖拉机从甲地去乙地，出发 10 千米后，一辆汽车也从甲地去乙地，当汽车到达乙地时，拖拉机离乙地还有 10 千米，问：汽车追上拖拉机时，汽车离乙地还有多少千米？（7 分）

5. 甲、乙、丙三个工程队完成某项工程的天数和日工资如下表:

工程队	单独完成工程所用天数	每日总工资/万元
甲	10	18
乙	15	12
丙	20	8

请你选择两个工程队合作这项工程，如果工期很紧，想尽快完工，应选择哪两个队合作？几天可以完工？完工后两队各得多少工资？（9 分）

参考答案

一、1. $\frac{12}{25}$　$\frac{6}{5}$　　2. $\frac{4}{9}$　　3. 6　15

4. 2009年入学的五年级二班编号为19的一名男同学

5. 2∶5　　6. 1　　7. 45　　8. 4

二、1. ✓　　2. ×　　3. ✓　　4. ×　　5. ×　　6. ✓

三、1. D　　2. A　　3. B　　4. C　　5. A　　6. B

四、1.（1）$x=10$　（2）$x=8$

2.（1）$6\frac{5}{6}$　（2）174　（3）98　（4）$\frac{9}{10}$

3. $\left[4\times4-3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\right]\times\frac{1}{4}=0.86$（平方厘米）

五、1. $2\div\left(1-\frac{1}{5}\right)=2.5$

原来乙绳与甲绳的长度比为：3∶2.5＝6∶5

甲绳原长：$22\times\frac{5}{6+5}=10$（米）

乙绳原长：$22\times\frac{6}{6+5}=12$（米）

2. 去时路费：$290\times2+290\div2=725$（元）

回时路费：$1160\times3=3480$（元）

旅游期间其他费用：$4\times(140+90+60)+240\times3=1880$（元）

$3480+725+1880=6085$（元）

$6500>6085$，所以他们还能剩余$6500-6085=415$（元）。

3. 设收购了1000千克苹果。

$1000\times0.86+200\times1.4=1140$（元）

$1140\times(1+25\%)\div(1-5\%)\div1000=1.5$（元）

4. 设当汽车追上拖拉机时，汽车离乙地还有x千米。

$\frac{100-x}{100-10-x}=\frac{100}{100-10-10}$　解得$x=50$

5. 想尽快完工，就选甲和乙两个工程队。

所需天数：$1\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)=6$（天）

甲队得：$18\times6=108$（万元）

乙队得：$6\times12=72$（万元）