辽宁省沈阳市小升初数学真卷

（时间：90 分钟　总分：100 分）

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空题。（每小题 2 分，共 16 分）

1. 2011年西安世界园艺博览会在 4 月 28 日举行开幕仪式，截至 10 月 22 日圆满闭幕，历经（　　）天；在这期间累计接待游客 15728936 人次，横线上的数读作（　　），省略万位后面的尾数约是（　　）万人次。

2. $\frac{4}{5}>\frac{7}{(\ )}>\frac{1}{2}$，括号中可填的整数有（　　）。

3. 将 20 千克含水率是 98%的蘑菇晾晒后含水率下降到 96%，现在这些蘑菇重（　　）千克。

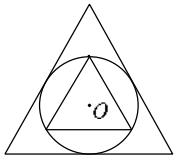
4. 我们学过＋、－、×、÷这四种运算。现在规定“*”是一种新的运算。$A*B$表示 $2A-B$。如：$4*3=4\times2-3=5$，那么 $9*6=$（　　）。

5. 将$\frac{3}{7}$化成小数后，小数点后面第 2005 位上的数字是（　　），这 2005 个数字的和是（　　）。

6. 一个圆锥的高是 24 厘米，体积是 80 立方厘米，比与它等底的另一个圆柱的体积少 40 立方厘米，另一个圆柱的高是（　　）厘米。

7. 甲、乙两人每小时打印文件的页数比是 3∶4。两人同时合打一份文件，合打一段时间后，乙因故停打，余下的文件甲单独打完。这时甲、乙各自打印的文件页数比是 11∶10。甲单独打印的页数和两人合作时共打印的页数比是（　　）。

8. 如右图，大等边三角形的面积是 2.4cm²，小等边三角形的面积是（　　）cm²。



二、判断题。（正确的打“✓”，错误的打“×”）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 袋子里有若干个红球和若干个白球（它们除颜色外完全相同），任意拿出的 5 个球中一定有 3 个球的颜色相同。（　　）

2. 三角形可以分为等腰三角形、锐角三角形、钝角三角形、直角三角形四大类。（　　）

3. 用小于 10 的三个不同质数组成的同时是 2 和 3 的倍数的最大三位数是 972。（　　）

4. $9\frac{1}{3}$，$\frac{2}{3}$，$\frac{4}{5}$和$\frac{2}{35}$这四个数可以组成比例。（　　）

5. 把圆柱的底面直径扩大到原来的 2 倍，高缩小到原来的$\frac{1}{2}$，这个圆柱的体积不变。（　　）

三、选择正确答案的序号填在括号里。（每小题 1 分，共 5 分）

1. 当 $a>0$ 时，下列各式中得数最大的是（　　）。

A. $a\times\frac{2}{9}$　　B. $a\div\frac{2}{9}$　　C. $a\times1\frac{1}{3}$　　D. $a\div1\frac{1}{3}$

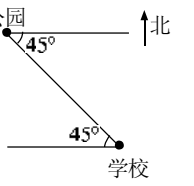
2. 红红和四名女同学及三名男同学一起玩捉迷藏，红红捉到一名同学，这名同学是女生的可能性是（　　）。

A. 0　　B. $\frac{1}{2}$　　C. $\frac{4}{7}$　　D. $\frac{3}{7}$

3. 下面的时间最接近你年龄的是（　　）。

A. 600 日　　B. 600 周　　C. 600 月　　D. 6000 小时

4. 如右图，学校在公园（　　），公园在学校（　　）。



A. 东偏南 45°的方向上　　B. 西偏北 45°的方向上

C. 北偏东 45°的方向上　　D. 南偏西 45°的方向上

5. 分别用 2，3，5，6 这四个数作分子或分母组成一个分数，其中最简分数共有（　　）个。

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 8

四、计算题。（27 分）

1. 直接写出得数。（每 2 小题 1 分，共 4 分）

$980\div14=$　　$654+302=$　　$1.25\times0.8=$　　$0.91\div0.7=$

$4\div\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{4}{7}-0.25=$　　$(1.8+0.9)\div9=$　　$80\%\times\frac{1}{4}=$

2. 简便计算。（每小题 3 分，共 12 分）

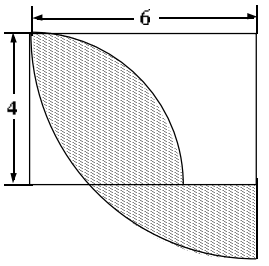
（1）$2.2\times3.83+2\frac{1}{5}\times5.17+2\frac{1}{5}$　　（2）$\left(1-\frac{4}{5}\right)\div\frac{5}{9}+(13.8-13)\div\frac{5}{9}$

（3）$2004^2-2003\times2005$　　（4）$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{10}{19}-\frac{1}{4}\right)\right]$

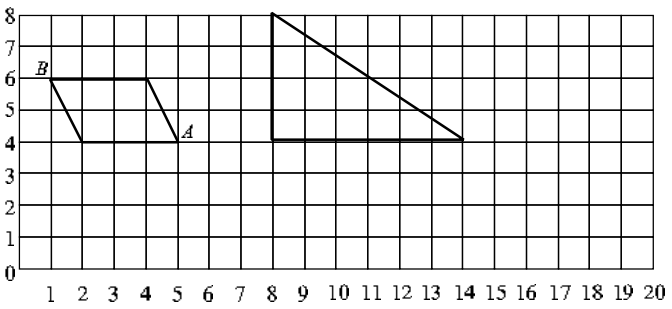
3. 解方程。（每小题 3 分，共 6 分）

（1）$\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}-3x=0.2$　　（2）$\frac{7}{3}:x=0.4:\frac{9}{7}$

4. 计算下图中阴影部分的面积。(单位: cm)(5 分)



五、操作题。(6 分)



1. 把图中的平行四边形绕A点逆时针旋转 90°，画出旋转后的图形。旋转后，B点的位置用数对表示是(_____, _____)。

2. 按 1∶2 画出三角形缩小后的图形。缩小后的三角形的面积是原来的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

六、解决生活中的问题。(29 分)

1. 一个装满稻谷的谷囤，上面是圆锥形，下面是圆柱形。量得底面周长是 6.28 米。已知圆柱的高是 2 米，圆锥的高是 0.3 米。如果每立方米稻谷约重 65 千克，这个谷囤里的稻谷约重多少千克？(5 分)

2. 红旗大队开展“捡易拉罐”的活动。有两个中队成绩比较突出，其中小蜜蜂中队捡的易拉罐占了总数的$\frac{1}{5}$，春雨中队比小蜜蜂中队还多 55 只，而其余中队共捡得 1424 只易拉罐。红旗大队一共捡了多少只易拉罐？(6 分)

3. 从甲地到乙地原来每隔 45 米要安装一根电线杆，加上两端的两根一共有 53 根电线杆，现在改成每隔 60 米安装一根电线杆，除两端的两根不需移动外，中途还有多少根不必移动？（6 分）

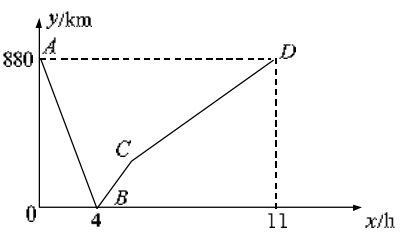
4. 一种电视机，商场将进价加 35%定价，然后按定价打九折出售，并且每台送“打的”费 50 元，这样每台仍可获利 208 元。问：这种电视机每台的进价是多少元？（6 分）

5. 一艘轮船所带的燃料最多可用 12 小时，驶出时顺水，速度是 30 千米/时；返回时逆水，速度是顺水速度的$\frac{4}{5}$。这艘轮船在此航道上最多驶出多少千米就应往回返？（6 分）

七、综合应用。（12 分）

一列快车从甲地匀速驶往乙地，一列慢车从乙地匀速驶往甲地，两车同时出发，设慢车行驶的时间为x（h），两车之间的距离为y（km），图中的折线表示y与x之间的关系，根据图象进行以下探究。

1. 甲、乙两地之间的距离为（　　）km。
2. 请解释图中点B的实际意义。
3. 求慢车的速度。
4. 求快车的速度。



参考答案

一、1. 178　一千五百七十二万八千九百三十六　15732. 9，10，11，12，13

3. 10　4. 12　5. 4　9022　6. 12　7. 1∶5　8. 0.6

二、1. ✓　2. ×　3. ×　4. ✓　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. A　B　5. D

四、1. 70　956　1　1.3　$5\frac{1}{5}$　$\frac{4}{7}$　0.3　0.2

2.（1）原式 $=2.2\times(3.83+5.17+1)=22$

（2）原式 $=\left(\frac{1}{5}+0.8\right)\times\frac{9}{5}=1\frac{4}{5}$

（3）原式 $=(2005-1)\times2004-2003\times2005=1$

（4）原式 $=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{10}{19}\right]=\frac{8}{19}$

3.（1）$x=\frac{2}{15}$　（2）$x=7\frac{1}{2}$

4. $S_{阴}=\frac{1}{4}S_{大圆}+\frac{1}{4}S_{小圆}-S_{长方形}=6^2\times\frac{1}{4}\pi+4^2\times\frac{1}{4}\pi-4\times6=16.82$（$cm^2$）

五、1. 图略　B（3，0）　2. 图略　$\frac{1}{4}$

六、1. 底面半径：$\frac{6.28}{3.14\times2}=1$（米）

圆柱的体积：$3.14\times1^2\times2=6.28$（立方米）

圆锥的体积：$\frac{1}{3}\times3.14\times1^2\times0.3=0.314$（立方米）

谷囤的体积：$6.28+0.314=6.594$（立方米）

稻谷约重：$65\times6.594=428.61$（千克）

2. $(1424+55)\div\left(1-\frac{1}{5}-\frac{1}{5}\right)=2465$（只）

3. 45和60的最小公倍数是180。

$45\times(53-1)=2340$（米）

$2340\div180-1=12$（根）

4. $(208+50)\div[(1+35\%)\times90\%-1]=1200$（元）

5. 驶出与返回所用时间比与速度比正好相反，是4∶5。

$30\times12\times\frac{4}{9}=160$（千米）

七、1. 880　2. 两车4小时相遇点。

3. $880\div11=80$（km/h）

4. $880\div4-80=140$（km/h）