期末测试卷三（重点学校）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

基础总动员

一、填空我最棒。（21分）

1. 找一找哪些是对称的，在（　　）里打“√”。（2分）

C　H　F　J

（　）（　）（　）（　）

江　山　如　画

（　）（　）（　）（　）

2. 分母是6的所有最简真分数的和是（　　）。

3. 75的$\frac{2}{5}$与（　　）的6倍相等；（　　）的$\frac{6}{7}$是$\frac{7}{10}$。

4. 在○里填上运算符号。（2分）

(1)$\frac{2}{3}+\frac{3}{10}+\frac{7}{10}=\frac{2}{3}$○($\frac{3}{10}$○$\frac{7}{10}$)

(2)$\frac{13}{15}-\frac{1}{3}+\frac{2}{15}-\frac{2}{3}=$($\frac{13}{15}$○$\frac{2}{15}$)○($\frac{1}{3}$○$\frac{2}{3}$)

5. 王师傅$\frac{2}{5}$小时可以加工零件24个，他平均每小时加工零件（　　）个。

6. 在○里填上“>、<或=”。

$\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}$○$\frac{3}{4}$　　$\frac{2}{7}\div\frac{1}{5}$○$\frac{2}{7}$　　$7\times\frac{5}{8}$○$\frac{5}{8}\times12$　　$\frac{8}{7}\div10$○$\frac{8}{7}\times\frac{1}{10}$

7. 用6个棱长是1厘米的小正方体，摆成一个长方体，这个长方体的体积是（　　），表面积可能是（　　），也可能是（　　）

8. 张老师出了两道题，做对第一题的有23人，做对第2题的有22人，两道题都做对的有8人，这个班一共有（　　）人。（每人至少做对一道题）

9. 把240ml的水倒入底面长10cm，宽8cm的长方体玻璃容器中，水面高（　　）cm。

10. 已知$\frac{1}{2}=\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$　　$\frac{1}{3}=\frac{1}{4}+\frac{1}{12}$　　$\frac{1}{4}=\frac{1}{5}+\frac{1}{20}$

$\frac{1}{6}=\frac{1}{(\quad)}+\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{1}{a}=\frac{1}{(\quad)}+\frac{1}{(\quad)}$（a是大于2的自然数）

由 扫描全能王 扫描创建

二、明辨是非。(对的打"√",错的打"×")(6 分)

1. $\frac{4}{9}\div\frac{2}{3}=\frac{4\div2}{9\div3}=\frac{2}{3}$。 (　　)

2. 汽车 5 小时行 180km,要求 4 小时行多少千米?可用 $180\times\frac{4}{5}$来计算。 (　　)

3. 正方体的棱长是 a,它的体积是 $3a$。 (　　)

4. 一个底面积是 $5m^2$,高 1.5m 的长方体的体积是 $7.5m^3$。 (　　)

5. 分数除以整数(0 除外)等于分数乘这个整数的倒数。 (　　)

6. 荡秋千和压翘翘板都是平移现象。 (　　)

三、"幸运"选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 一个长方体有四个面的面积相等,其他两个面是(　　)。

A. 长方形　　B. 正方形　　C. 不确定

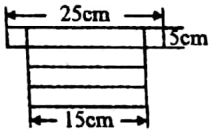
2. 已知 a>0,那么 $a\div\frac{5}{4}$和 $a\times\frac{5}{4}$的结果相比(　　)。

A. $a\div\frac{5}{4}$　　B. $a\times\frac{5}{4}$大　　C. 同样大

3. 要使$\frac{A}{11}$是真分数,$\frac{A}{10}$是假分数,A 是(　　)。

A. 1　　B. 10　　C. 11

4. 把如右图的纸折成一个长方体纸盒,它的体积是(　　)。



A. $375cm^3$　　B. $1875cm^3$　　C. $1500cm^3$

5. 三个棱长都是 3 厘米的正方体,拼成一个长方体,表面积(　　)。

A. 增加 36 平方厘米　　B. 减少 36 平方厘米

C. 增加 18 平方厘米　　D. 减少 18 平方厘米

能力提升坡

四、计算乐园。(22 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$\frac{2}{3}-\frac{2}{7}=$　　$\frac{8}{9}\div\frac{1}{2}=$　　$\frac{5}{6}\times\frac{3}{5}=$　　$\frac{5}{12}\div5=$

$6\div\frac{1}{3}=$　　$\frac{3}{11}\times22=$　　$\frac{1}{6}+\frac{1}{7}=$　　$9\times\frac{2}{5}=$

2. 解方程。(9 分)

$x\times(\frac{1}{6}+\frac{3}{8})=\frac{13}{12}$　　$\frac{6}{5}x+26=32$　　$\frac{1}{7}x-\frac{5}{14}=\frac{10}{21}$

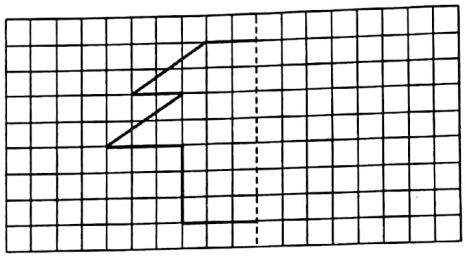
由 扫描全能王 扫描创建

3. 脱式计算。(9 分)

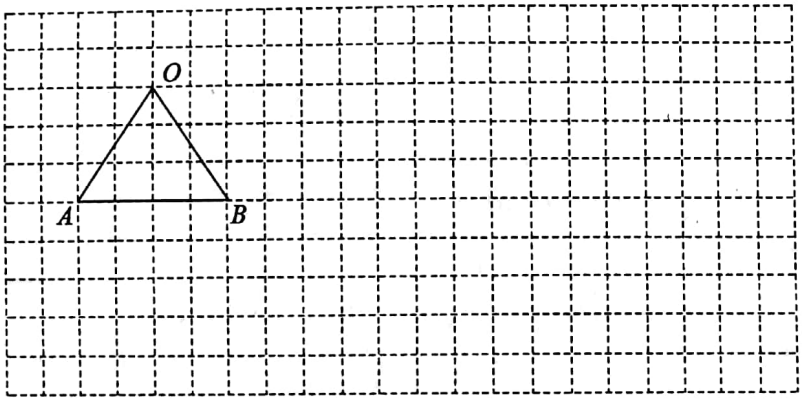
$\frac{4}{5}\times(\frac{1}{4}\div\frac{1}{5})$　　$(\frac{8}{9}+\frac{5}{6})\div\frac{1}{18}$　　$\frac{4}{7}\div9+\frac{3}{7}\times\frac{1}{9}$

五、动手做一做(9 分)

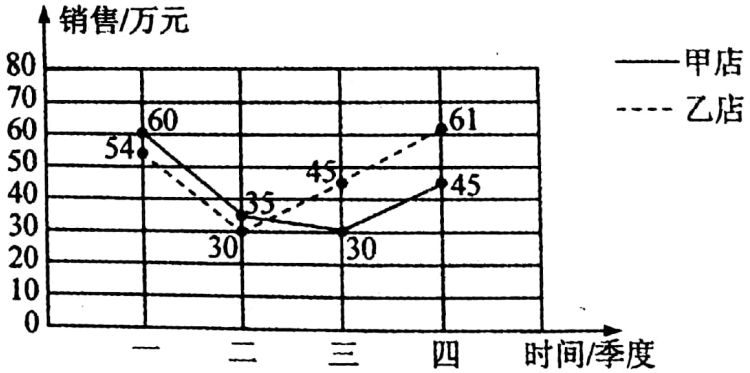
1. 画出下面图形的轴对称图形。(3 分)



2. 画出三角形 *AOB* 向右平移 3 格,得到三角形 A′O′B,再画出三角形 A′O′B′绕 O′点逆时针旋转 180°后的图形。(6 分)



六、下面是某家超市甲、乙两个分店 2014 年销售额统计图。(8 分)



1. 甲店平均每季度的销售额是多少万元?

2. 乙店第三季度的销售额占全年的几分之几?

由 扫描全能王 扫描创建

3. 分析甲乙两个分店的销售额的变化情况，并根据销售额对两个店的经营情况进行评价。

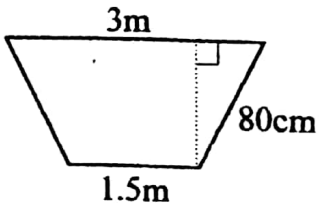
智慧比拼园

七、生活中的数学。(24 分)

1. 一个长方形画框，长$\frac{3}{5}$米，宽$\frac{1}{3}$米，用铝合金给它嵌边，需要多少米长的铝合金？如果给它配一块玻璃，需要多少平方米的玻璃？(6 分)

2. 一列火车从北京开往广州，已经行了全程的$\frac{4}{5}$，离广州还有 460 千米，北京到广州的铁路长多少千米？(5 分)

3. 幸福村要挖一条 500 米长的水渠，水渠的横截面如图，挖好这条渠要挖多少方土？(5 分)



4. 一个长方体挂衣柜，长 2.2 米，宽 7 分米，高 1.8 米。如果在它的表面涂上油漆(底面和后面不涂)，涂漆的面积是多少平方分米？如果每平方分米用油漆 0.05 千克，涂这个木箱要用油漆多少千克？(8 分)

由 扫描全能王 扫描创建