



能力提高卷(三)



时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、认真填空。(13 分)

1. 电梯运送物品属于()运动。
2. 异分母分数相加减,必须先()。
3. 我们学过的长方形、正方形、平行四边形、三角形、梯形中,()一定是轴对称图形,()可能是轴对称图形。
4. 75 和 25 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
5. 长方体最多有()个面是正方形。
6. 8 立方米=()立方分米=()升。
7. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$81 \times \frac{4}{9} \bigcirc 72 \text{ 的 } \frac{1}{4}$$

$$24 \text{ 的 } \frac{2}{5} \bigcirc 30 \text{ 的 } \frac{1}{2}$$

$$5 \text{ 千米的 } \frac{1}{3} \bigcirc 3 \text{ 千米的 } \frac{1}{5}$$

$$3 \text{ 米的 } \frac{3}{4} \bigcirc \frac{9}{4} \text{ 米}$$

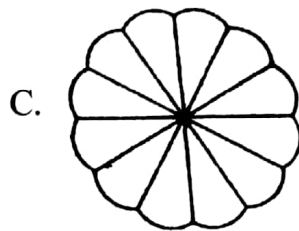
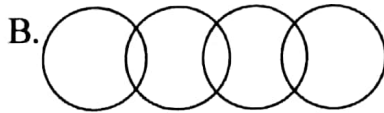
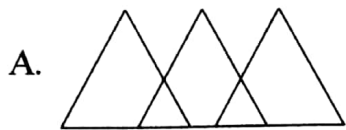
二、准确判断。(对的打“√”,错的打“×”)(8 分)

1. 3 绕中心逆时针旋转 180 度是 3。 ()
2. 对称轴两边的图形能够完全重合。 ()
3. 正方形是轴对称图形,它有 4 条对称轴。 ()
4. 分数单位是 $\frac{1}{11}$ 的最大真分数是 $\frac{11}{11}$ 。 ()
5. 姐姐花了 56 元钱,买了一件打七折的裙子,则这件裙子的原价是 80 元。 ()
6. 长方体和正方体都有 6 个面、8 个顶点和 12 条棱。 ()
7. 把 1 个长方体的橡皮泥捏成一个正方体后,形状变了,体积没变。 ()
8. 一台微波炉原价是 750 元,提价 $\frac{1}{5}$ 后,再降价 $\frac{1}{5}$,此时微波炉的价钱仍然是 750 元。 ()



三、快乐选择。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

1. 一件铁桶可以装 10 升汽油,这个铁桶的()就是 10 升。
A. 质量 B. 体积 C. 容积
2. 下面的图形中,()不是由平移得到的。



3. 棱长为 4 的正方体表面积和体积()。
A. 相等 B. 不相等 C. 无法比较

四、开心计算。(24分)

1. 口算。(6分)

$$\frac{1}{4} \div 2 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{5} \times 3 =$$

$$\frac{5}{12} \times 6 =$$

$$6 \div \frac{4}{7} =$$

$$3 \div \frac{1}{6} =$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(18分)

$$1\frac{5}{12} - 1\frac{5}{8} + 2\frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{3} - (\frac{2}{5} + \frac{3}{10})$$

$$\frac{14}{15} \times \frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{25}{8} \times \frac{4}{5} \times 12$$

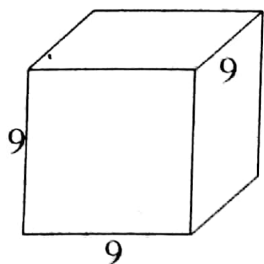
$$\frac{5}{12} \div 7 + \frac{7}{12} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$$

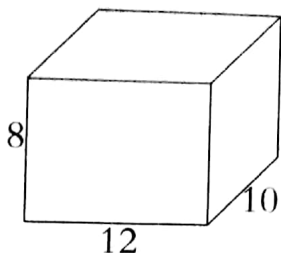


五、求出下列图形的表面积和体积。(单位:分米)(12分)

1.



2.



六、走进生活。(27分)

1. 加工一批零件,每小时加工 12 个, $\frac{3}{4}$ 小时加工了零件总数的 $\frac{3}{8}$,这批零件一共有多少个?(8分)

2. 做一种无盖的长方体铁皮水箱,长 5 分米,宽 3 分米,高 4 分米。做 15 个这样的水箱至少要用铁皮多少平方米?做成的水箱每个可蓄水多少立方米?(不计铁皮厚度)(8分)

3. 世界上首个奥运乒乓球专用场馆——北京大学体育馆迎来“好运北京”测试赛:国际乒乓球邀请赛。为期两天的赛事将模拟奥运会的团体赛制,女团采取单循环制,每两个球队之间都要进行一场比赛。参加女子团体赛的分别是中国队、中国香港队、欧洲联队和新加坡队。

(1)中国香港队要进行几场比赛?(5分)



(2)这 4 支球队一共要比赛多少场? 请用列表的方法来表示。(6 分)

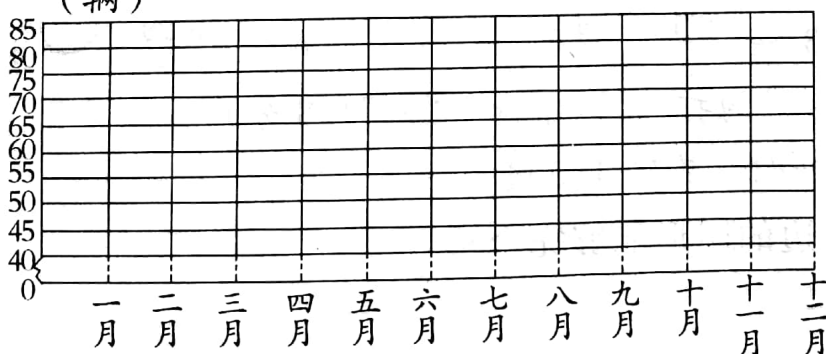
	中国	中国香港	欧洲联队	新加坡
中国				
中国香港				
欧洲联队				
新加坡				

七、红星车行去年销售的两种品牌电动车的情况如下。(10 分)

月份 品牌	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
飞翔(辆)	80	84	68	50	57	45	43	51	40	40	42	47
快马(辆)	40	44	43	48	50	46	52	44	47	55	49	58

1. 根据表中数据完成统计图。(5 分)

红星车行去年销售的两种品牌电动车的情况统计图
(辆)



- 去年飞翔牌电动车平均每月销售约()辆,快马牌电动车平均每季度销售()辆。(2 分)
- ()牌电动车全年的销量较高。(1 分)
- 从图中你还能得到哪些信息?(2 分)

