

试 卷 ⑳ · 预测试卷(二)

全国著名重点中学  
招生及分班预测试卷

(时间 90 分钟, 满分 100 分)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得 分	
评卷人	

一、选择题 (每小题 3 分, 共 15 分)

1. 如表是小明的田径考试成绩, 他跳高的成绩是 ( ) 分。

项目	跑步	跳高	跳远	平均分
分数/分	70	?	85	83

A. 94      B. 93      C. 80      D. 79

2.  $2003 \times 2003 + 2004 \times 2004 - 2003 \times 2004 - 2002 \times 2003$  的计算结果是 ( )。

A. 4007      B. 2003      C. 2004      D. 以上都错

3. (导学号: 43724285) 上林苑小学三年级全体同学带有四种饮料外出郊游, 回来后统计, 全体同学共饮四种饮料 228 盒, 平均每 3 人饮用一盒椰汁, 每 4 人饮用一盒橘汁, 每 5 人饮用一盒苹果汁, 每 6 人饮用一盒梨汁, 那么, 上林苑小学三年级共有学生 ( ) 人。

A. 60      B. 240      C. 120      D. 以上都错

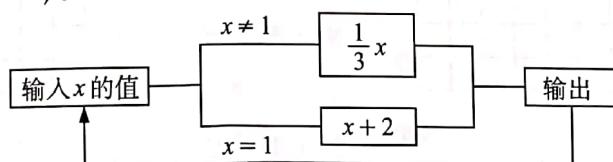
4. (导学号: 43724286) 下面是某电影大世界的影片广告:

项目	《神偷奶爸 2》	
票价	45 元	
优惠办法	上午场	六折
	下午场	八折
	夜场	不优惠

A. 上午      B. 夜      C. 下午

张老师一家 3 口去看某一场次的电影, 票价共节省了 27 元, 那么张老师一家看的是 ( ) 场的电影。

5. (导学号: 43724287) 如图是一个运算程序的示意图, 若开始输入  $x$  的值为 81, 则第 2014 次输出的结果为 ( )。

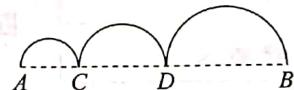
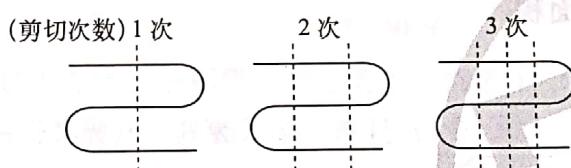
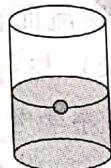


A. 1      B. 2      C. 9      D. 3



得 分	
评卷人	

## 二、填空题（每小题 3 分，共 27 分）

- 一个三位小数用四舍五入法取近似值是 7.20，则这个数原来最小是（ ）。
- (导学号：43724288) 某健身中心发行两种会员卡，银卡会员费每年 630 元，每次健身需缴纳 15 元；金卡会员费每年 840 元，每次健身需缴纳 5 元。某人欲购一年用金卡，那么他一年内至少锻炼（ ）次才能比购买银卡更划算。
- (导学号：43724289) 如图所示，线段  $AC$ ,  $CD$ ,  $DB$  在一条直线上，且  $AC + CD + DB = 12\text{cm}$ , 那么图中的实线长为（ ）cm。
- (导学号：43724290) 李芳坐在行驶的公共汽车上，突然发现何清正在向相反的方向走。2分钟后汽车到站，李芳下车去追何清，如果李芳的速度是何清的 2 倍，是汽车速度的  $\frac{1}{4}$ ，那么李芳追上何清要（ ）分钟。
- (导学号：43724291) 有一根如图一样弯曲的绳子，想要在虚线之间用与虚线平行的方式剪切，把绳子分成若干段，如果这样剪切 14 次，绳子被分成（ ）段。
- (导学号：43724292) 某市居民生活用电规定：每月不超过 30 度时，按每度 0.8 元收费；超过 30 度时，超过部分按每度 1.2 元收费。张华家六月份用电的平均价格是 0.96 元，那么张华家六月份用（ ）度电。
- (导学号：43724293) 如图，一只皮球掉进一个盛有水的圆柱形水桶中，已知皮球的直径为 12 厘米，水桶的底面直径为 60 厘米，皮球恰有  $\frac{2}{3}$  的体积浸在水中，那么皮球掉进水中后，水桶里的水面升高了（ ）厘米。（球的体积  $= \frac{4}{3}\pi r^3$ ，结果保留两位小数）

- 丽丽想帮妈妈做下面的事情：用洗衣机洗衣服要用 21 分钟，扫地要用 6 分钟，擦家具要用 10 分钟，晾衣服要用 3 分钟。她经过合理安排，做完这些事至少要花（ ）分钟。
- (导学号：43724294) 为了减轻雾霾的影响，西安交警部门决定从 2016 年 11 月 4 日起，在西安行政辖区内实行重污染天气机动车禁、限行管理制度。限行规定：11 日限行尾号 1 和 6, 12 日限行 2 和 7, 13 日限行 3 和 8……按此规律，29 日限行尾号（ ）和（ ）。

得 分	
评卷人	

## 三、计算题（每小题 4 分，共 16 分）

$$1. \frac{10}{13} \div 2\frac{19}{22} - 1\frac{2}{5} \times \frac{11}{13} \div 7 + \frac{1}{5} \times \frac{22}{63} \quad 2. \left[ 14.8 + \left( 3\frac{2}{7} - 1.5 \right) \times 1\frac{3}{25} \right] \div 4\frac{1}{5}$$



$$3. \frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{9}{20} + \frac{11}{30} - \frac{13}{42} + \frac{15}{56}$$

$$4. \text{解方程: } 2x - \frac{x+2}{2} = \frac{x+2}{2} + 2$$

得 分	
评卷人	Y

#### 四、解答题 (42分)

1. (6分) 有一张等腰直角三角形的纸(如图1),  $AB=20$ 厘米, 把它按如图的方式折叠(如图2), 再以 $CO$ 为对称轴将图2对折, 得到一个梯形(如图3), 求这个梯形的面积。

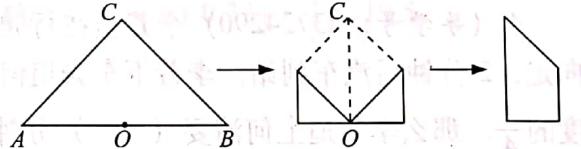
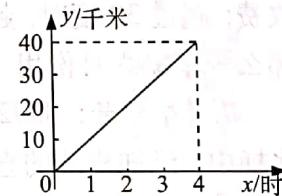


图1 图2 图3

2. (12分) 甲、乙两观光船分别从 $A$ ,  $B$ 两港同时出发, 相向而行, 两船在静水中速度相同, 水流速度为5千米/时, 甲观光船逆流而行4小时到达 $B$ 港。右图表示甲观光船距 $A$ 港的距离 $y$ (千米)与行驶时间 $x$ (时)之间的关系, 结合图象解答下列问题: (导学号: 43724295)



- (1)  $A$ ,  $B$ 两港相距( )千米, 船在静水中的速度为( )千米/时;
- (2) 在图中画出乙船距 $A$ 港的距离 $y$ (千米)与行驶时间 $x$ (时)之间的图象;
- (3) 求出发几小时后, 两船相距5千米?

3. (8分) 甲、乙两个仓库库存化肥的质量比是 $12:11$ , 后来乙仓库又运来24吨, 这时甲仓库库存的化肥比乙仓库少 $\frac{1}{9}$ 。乙仓库原来存化肥多少吨? (导学号: 43724296)

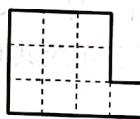


4. (8分) 据电力部门统计,每天8:00至21:00是用电高峰期,简称“峰时”,21:00至次日8:00是用电低谷期,简称“谷时”。为了缓解供电紧张的矛盾,我市电力部门拟逐步统一换装“峰谷分时”电表,对用电实行“峰谷分时电价”新政策,具体时间如下表:

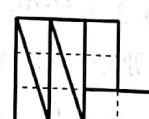
时间	换表前	换表后	
		峰时(8:00—21:00)	谷时(21:00—8:00)
电价	每千瓦时0.52元	每千瓦时0.55元	每度0.30元

小明家对换表后最初使用的95千瓦时电进行测算,经测算比换表前使用95千瓦时电节约了5.9元,问:小明家使用“峰时”电和“谷时”电分别是多少千瓦时? (导学号:43724297)

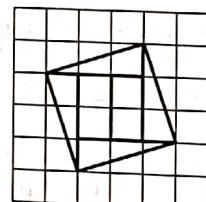
5. (8分) 如图①,这是由10个边长为1的小正方形组成的一个图形,对这个图形进行适当分割(如图②),然后拼接成新的图形(如图③),拼接时不重叠、无空隙,并且拼接后新图形的顶点在所给正方形网格图中的格点上(网格图中每个小正方形边长都为1)。 (导学号:43724298)



图①



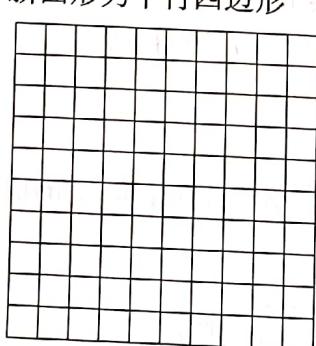
图②



图③

请你参照上述操作过程,将由图①所得到的新图形画在下边的正方形网格图中。

(1) 新图形为平行四边形



(2) 新图形为等腰梯形

