

1. 一只木箱内有白色乒乓球和黄色乒乓球若干个。小明一次取出 5 个黄球、3 个白球，这样操作 N 次后，白球拿完了，黄球还剩 8 个；如果换一种取法：每次取出 7 个黄球、3 个白球，这样操作 M 次后，黄球拿完了，白球还剩 24 个。问原木箱内共有乒乓球多少个？

()

A.246 个

B.258 个

C.264 个

D.272 个

2. 由 1—9 组成一个 3 位数，3 位数肯定有数字重复的组合有多少种？()

A.220

B.255

C.280

D.225

3. 某公司 2011 年前三季度营业收入 7650 万元，比上年同期增长 2%，其中主营业务收入比上年同期减少 2%，而其它业务收入比上年同期增加 10%，那么，该公司 2011 年前三季度主营业务收入为多少？()

A.3920 万元

B.4410 万元

C.4900 万元

D.5490 万元

4. 一次运动会上，18 名游泳运动员中，有 8 名参加了仰泳，有 10 名参加了蛙泳，有 12 名参加了自由泳，有 4 名既参加仰泳又参加蛙泳，有 6 名既参加蛙泳又参加自由泳，有 5 名既参加仰泳又参加自由泳，有 2 名这 3 个项目都参加，这 18 名游泳运动员中，只参加 1 个项目的人有多少？()

A.5 名

B.6 名

C.7 名

D.4 名

5. 某工厂的一个生产小组，当每个工人都在岗位工作，9 小时可以完成一项生产任务。如果交换工人甲和乙的岗位，其他人不变，可提前 1 小时完成任务；如果交换工人丙和丁的岗位，其他人不变，也可以提前 1 小时完成任务。如果同时交换甲和乙，丙和丁的岗位，其他人不变，可以提前多少时间完成？（ ）

A.1.4 小时

B.1.8 小时

C.2.2 小时

D.2.6 小时

6. 上午8点，甲、乙两车同时从A站出发开往1000公里外的B站。甲车初始速度为40公里/小时，且在行驶过程中均匀加速，1小时后速度为42公里/小时；乙车初始速度为50公里/小时，且在行驶过程中均匀减速，1小时后速度为48公里/小时。问中午12点前，两车最大距离为多少公里？（ ）

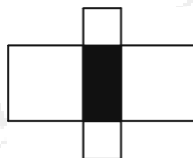
A.8

B.12.5

C.16

D.25

7. 下图中间阴影部分为长方形。它的四周是四个正方形，这四个正方形的周长和是 320 厘米，面积和是 1700 平方厘米，则阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



A.375

B.400

C.425

D.430

8. 相邻的 4 个车位中停放了 4 辆不同的车,现将所有车开出后再重新停入这 4 个车位,要求所有车都不得停在原来的车位中,则一共有多少种不同的停放方式? ()

A.9

B.12

C.14

D.16

9. 32 名学生需要到河对岸去野营,只有一条船,每次最多载 4 人(其中需 1 人划船),往返一次需 5 分钟,如果 9 时整开始渡河,9 时 17 分时,至少有 () 人还在等待渡河。

A.15

B.17

C.19

D.22

10. 某中学在高考前夕进行了四次语文模拟考试,第一次得 90 分以上的学生为 70%,第二次是 75%,第三次是 85%,第四次是 90%,请问在四次考试中都是 90 分以上的学生至少是多少? ()

A.40%

B.30%

C.20%

D.10%

参考答案：

1. 【答案】C

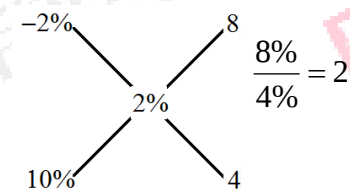
【解析】根据题意，减去 8 之后可以被 (5+3) 整除，所以排除 A、B 选项，再根据题意，减去 24 后可以被 (7+3) 整除，只有 C 选项符合。因此，答案选择 C 选项。

2. 【答案】D

【解析】采用逆向公式：满足条件的情况数=总情况数-不满足条件的情况数。既然要求肯定有重复的组合，则可以先求没有重复的组合，总情况数=9*9*9=729，没有重复的组合数=9*8*7=504，则肯定有重复的数的组合为 729-504=225，因此，本题答案为 D 选项。

3. 【答案】C

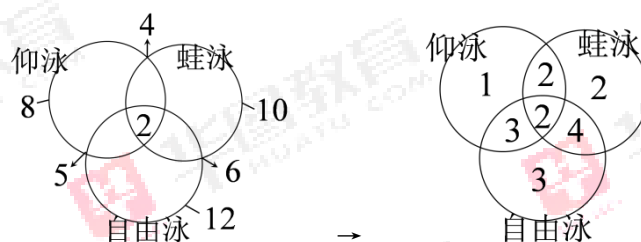
【解析】设 2010 年前三季度主营业务收入为 x，运用十字交叉法：



则 $x = \frac{7650}{1+2\%} \times \frac{2}{3} = 5000$ ，所以 2011 年前三季度主营业务收入为 $5000 \times 98\% = 4900$ 万元。

4. 【答案】B

【解析】韦恩图如下：



易知只参加 1 个项目的有 $1+2+3=6$ 名。

5. 【答案】B

【提示】赋值总工作量为 72，则原来的效率 8；交换甲和乙的岗位之后的工作效率 9，效率提高 1；交换丙和丁的岗位之后的工作效率 9，效率也提高 1；所以，如果同时交换甲

和乙，丙和丁的岗位，效率为 $8+1+1=10$ ，工作时间 7.2，即提高了 1.8 小时。

6. 【答案】B

【提示】当他们速度相等时，第一次距离最大。设 X 小时后两车速度相等，则有 $40+2X=50-2X$ ，解得 $X=2.5$ 小时，此时两车速度为 45 公里/小时。两车距离为：
$$\frac{50+45}{2} \times 2.5 - \frac{40+45}{2} \times 2.5 = 12.5 \text{ 公里。}$$
最大距离为 12.5 公里。

7. 【答案】A

【解析】设小正方形边长为 a ，大正方形边长为 b ，阴影部分的面积为 $a \times b$ ，依据题意可得 $(4a+4b) \times 2 = 320$ ， $(a^2+b^2) \times 2 = 1700$ ，解得 $a \times b = 375$ 。故本题答案选择 A 选项。

8. 【答案】A

【解析】分析题干可知，本题考查 4 辆车的错位排序，根据错位排列个数关系 $D_4=9$ ，选择 A。

9. 【答案】C

【解析】依题可得，到 9 时 17 分时，船已往返三次，加上最后一次船上的 4 人，一共载过去了 $3+3+3+4=13$ (人)。那么还在等待渡河的有 $32-13=19$ (人)。

10. 【答案】C

【解析】设共有 100 人考试，则得 90 分以上的同学依次有 70、75、85、90 人，因此没过 90 分的依次有 30、25、15、10 人，则没过 90 分的最多有 $30+25+15+10=80$ (人)，故 90 分以上的至少有 $100-80=20$ (人)，占 20%。选择 C。



关注“天津华图”微信公众号：**tjhuatu**

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息

后台回复“**我要 1000 题**”可领取电子版《公考 1000 题》资料

【2019 公考暑假作业】火爆抢购中!!!

9.9 元包含以下内容 ↓↓↓

【1】2019 公考暑假作业纸质版

【2】暑假作业直播解析

【3】10 场模拟考试

【4】17 年-18 年 6 月电子版时政热点

扫码购买 ↓ ↓ ↓

