

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？（ ）

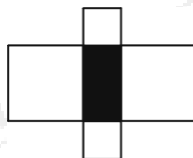
A.8

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%

11. (2011年河北)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%

12. (2016年江苏B) 小明、小红、小桃三人定期到某棋馆学围棋，小明每隔3天去一次，小红每隔4天去一次，小桃每隔5天去一次。若2016年2月10日三人恰好在棋馆相遇，则下次三人在棋馆相遇的日期是（ ）。

- A. 2016年4月8日
- B. 2016年4月11日
- C. 2016年4月9日
- D. 2016年4月10日

13. (2014-山西-54) 某钢铁厂生产一种特种钢材，由于原材料价格上涨，今年这种特种钢材的成本比去年上升了20%。为了推销这种钢材，钢铁厂仍然以去年的价格出售，这种钢材每吨的盈利下降了40%，不过销售量比去年增加了80%，那么今年生产该种钢材的总盈利比去年增加了多少？（ ）

- A. 4%
- B. 8%
- C. 20%
- D. 54%

14. 某次测验有50道判断题，每做对一题得3分，不做或做错一题倒扣1分，某学生共得82分，问答对题数和答错题数（包括不做）相差多少？（ ）

- A. 33
- B. 39
- C. 17
- D. 16

15. (2007-国家-73) 把 144 张卡片平均分成若干盒, 每盒在 10 张到 40 张之间, 则共有 () 种不同的分法。

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

参考答案：

1. 【答案】C

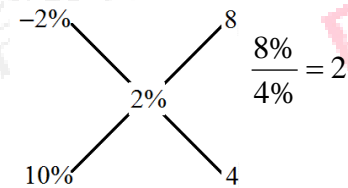
【解析】根据题意，减去 8 之后可以被 (5+3) 整除，所以排除 A、B 选项，再根据题意，减去 24 后可以被 (7+3) 整除，只有 C 选项符合。因此，答案选择 C 选项。

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

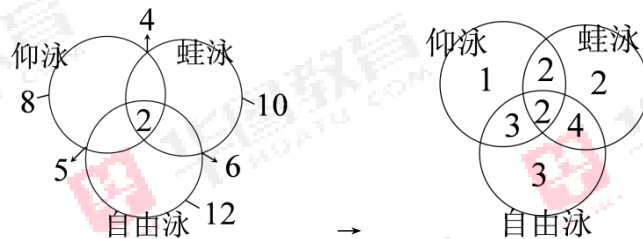
【解析】设 2010 年前三季度主营业务收入为 x，运用十字交叉法：



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：



已知只参加 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。

11. 【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%, 所以选择 C 选项。

12. 【答案】D

【解析】每隔 3、4、5 天, 即每 4、5、6 天去一次, 周期为 4、5、6。4、5、6 的最小公倍数为 60, 即三人在 60 天后会再次相遇。2016 年是闰年, 2 月有 29 天, 2 月 10 日相遇后, 还剩 19 天; 3 月有 31 天, 加起来正好 50 天, 则还剩 10 天。因此, 三人会在 4 月 10 日再次相遇。选择 D。

13. 【答案】B

【解析】设去年每吨钢材盈利 10 元, 销量为 10 吨, 则今年每吨盈利 6 元, 销量为 18 吨, 因此今年总利润 $18 \times 6=108$ 比去年总利润多出 8%。选择 B。

14. 【答案】D

【解析】第一步, 标记量化关系“有”、“得”、“倒扣”、“共”。

第二步, 设该学生答对 x 道题, 没答对 (不做或做错) 的题目有 y 道。根据“有”50 道判断题, 可得 $x+y=50$; 根据对一题“得”3 分, 没答对“倒扣”1 分, “共”得 82 分, 有 $3x-y=82$ 。

第三步, 结合两式, 解得 $x=33$, $y=17$, 则相差 $33-17=16$ 。因此, 选择 D 选项。

15. 【答案】B

【解析】第一步, 标记量化关系“平均”、“之间”、“共”。

第二步, 把 144 张卡片“平均”分成若干盒, 则每盒的张数应为 144 的约数。 $144=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$, 10 到 40 “之间”的约数有 12、16、18、24、36, 故“共”有 5 种不同的分法。

解法二: 144 张卡片平均分成的盒子数应在 $\frac{144}{40}=3.6$ 至 $\frac{144}{10}=14.4$ 之间, 其中能整除 144 的有 4、6、8、9、12, 故共有 5 种不同的分法。

因此, 选择 B 选项。



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

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!!!

扫码购买 ↓ ↓ ↓

