

## 每日一练

1. 三个工程队完成一项工程，每天两队工作、一队轮休，最后耗时 13 天整完成了这项工程。问如果不轮休，三个工程队一起工作，将在第几天内完成这项工程？（ ）

A. 6 天

B. 7 天

C. 8 天

D. 9 天

2. 甲仓库有 100 吨的货物要运送到乙仓库，装载或者卸载每吨货物需要耗时 6 分钟，货车到达乙仓库后，需要花 15 分钟进行称重，而汽车每次往返需要 2 小时。问使用一辆载重 15 吨的货车可以比载重 12 吨的货车少用多少时间？（ ）

A. 3 小时 20 分钟

B. 3 小时 40 分钟

C. 4 小时

D. 4 小时 30 分钟

3. 某个社区老年协会的会员都在象棋、围棋、太极拳、交谊舞和乐器五个兴趣班中报名了至少一项。如果要在老年协会中随机抽取会员进行调查，至少要调查多少个样本才能保证样本中有 4 名会员报的兴趣班完全相同？（ ）

A. 93

B. 94

C. 96

D. 97

---

4. 甲、乙、丙三个工厂每天共可以生产防水布 2 万平方米。现有一批救灾物资要生产，如果将防水布生产任务交给甲乙联合或乙丙联合或甲丙联合完成，分别需要 24、30 和 40 天。如果三个工厂联合完成生产任务，且每个工厂每天的产能各增加 1 万平方米，问可以比在不增加产能的情况下提前几天完成？( )

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

5. 今天是本月的 1 日同时也是星期一，且今年某月的 1 日又是星期一。问这两个 1 日之间最多相隔几个月？( )

A. 6

B. 7

C. 9

D. 11

6. 三个连续的奇数，后两数之积与前两数之积的差为 2004，则这三个数中最小的数为多少？( )

A. 497

B. 499

C. 501

D. 503

7. 某商店 10 月 1 日开业后，每天的营业额均以 100 元的速度上涨，已知该月 15 号这一天的营业额为 5000 元，问该商店 10 月份的总营业额为多少元？（ ）

A. 163100

B. 158100

C. 155000

D. 150000

8. A、B 两列车早上 8 点同时从甲地出发驶向乙地，途中 A、B 两列车分别停了 10 分钟和 20 分钟，最后 A 车于早上 9 点 50 分，B 车于早上 10 点到达目的地，问两车平均速度之比为多少？（ ）

A. 1 : 1

B. 3 : 4

C. 5 : 6

D. 9 : 11

9. 老王围着边长为 50 米的正六边形的草地跑步，他从某个角点出发，按顺时针方向跑了 500 米，距出发点直线距离多少米？（ ）

A.  $50\sqrt{2}$

B.  $50\sqrt{3}$

C.  $25(\sqrt{2}+1)$

D.  $50(\sqrt{3}-1)$

10. 一艘海军的训练船上共有 60 人，其中有驾驶员、船员、见习驾驶员、见习船员、还

有一些陆战队员。已知见习人员的总人数是驾驶员和船员总数的四分之一，船员(含见习船员)总人数是驾驶员(含见习驾驶员)总数的7倍，则船上有( )个陆战队员。

A. 12

B. 15

C. 20

D. 25

11. 甲商店购入400件同款夏装。7月以进价的1.6倍出售，共售出200件；8月以进价的1.3倍出售，共售出100件；9月以进价的0.7倍将剩余的100件全部售出，总共获利15000元。问这批夏装的单件进价为多少元？

A. 120

B. 100

C. 144

D. 125

12. 一辆汽车第一天行驶了5个小时，第二天行驶了600公里，第三天比第一天少行驶200公里，三天共行驶了18个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，问三天共行驶了多少公里？

A. 900

B. 800

C. 1100

D. 1000

13. 企业某次培训的员工中有369名来自A部门，412名来自B部门。现分批对所有人进行培训，要求每批人数相同且批次尽可能少。如果有且仅有一批培训对象同时包含来自A和B部门的员工，那么该批中有多少人来自B部门？

A. 14

B. 32

C. 57

D. 65

14. 某单位的会议室有 5 排共 40 个座位，每排座位数相同。小张和小李随机入座，则他们坐在同一排的概率：

A. 高于 20%

B. 正好为 20%

C. 高于 15%但低于 20%

D. 不高于 15%

15. 将一块长 24 厘米、宽 16 厘米的木板分割成一个正方形和两个相同的圆形，其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下，圆的半径为多少厘米？

A.  $2\sqrt{2}$

B. 4

C.  $3\sqrt{2}$

D. 8

## 解析

1. 【答案】D

【解析】设每个工程队每天的工作量为 1，则工程总量为  $13 \times 2 = 26$ ， $26 \div 3 = 8 \dots 2$ ，三队一起工作，在第 9 天才能完成。

2. 【答案】D

【解析】15 吨的货车需要往返 7 次、12 吨的货车需要往返 9 次，装载或者卸载的时间相同，12 吨的多花的时间为往返两次的 4 小时+称重两次的 30 分钟，选 D

3. 【答案】B

【解析】报名情况数有  $(25) - 1 = 31$  种，至少要  $(31 \times 3) + 1 = 94$  个，选 B

4. 【答案】D

【解析】假设总任务量为 120 份，则甲+乙=5 份、乙+丙=4 份、甲+丙=3 份，三式相加可得甲+乙+丙=6 份，所以三厂联合不增加产能需要  $120/6=20$  天；增加产能相当于效率变为原来的  $(2+1 \times 3) / 2 = 2.5$  倍，时间为  $20/2.5=8$  天，提前了  $20-8=12$  天，选 D

5. 【答案】C

【解析】1-12 月除以 7 的余数分别是：3、0/1、3、2、3、2、3、3、2、3、2、3；从最大的 D 代入，1.1-12.1 共  $365-31=334$  天、除以 7 余 5，不满足；再往前推两个月，可得 1.1-10.1 之间相加除以 7 余 0，所以最多相隔 9 个月，选 C。

6. 【答案】B

【解析】利用尾数法可解

7. 【答案】B

【解析】10月共31天，10月16日的营业额为 $5000+100=5100$ 元，根据等差数列的规律。则该商店10月份的总营业额为 $5100 \times 31=158100$ 元，B项正确。

8. 【答案】A

【解析】A、B车的行驶时间相同，均为1小时40分钟，路程相同，则平均速度之比为1:1。

9. 【答案】B

【解析】 $50 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times 2 = 50\sqrt{3}$ 。

10. 【答案】C

【解析】根据题目，除了陆战队员外的其余4部分人，是5的倍数，也是 $7+1=8$ 的倍数。因此代入答案， $60-20=40$ ，既是8的倍数，也是5的倍数。选20。

11. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查经济利润问题。标记量化关系“总共”。

第二步，结合基本公式。由于8月和9月的销量相同，8月的利润率为30%，9月的亏损率为30%，因此两者的利润一正一负相互抵消。

第三步，设单件进价为 $x$ ，通过“总共”可列方程 $200 \times 0.6x = 15000$ ，解得 $x = 125$ 元。

因此，选择D选项。

12. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查行程问题。标记量化关系“少”、“共”、“相同”。

第二步，设第一天的平均速度为 $v$ ，根据“少”行驶200公里，可知第三天的行驶距离为 $5v - 200$ 公里，通过“共”和“相同”可列方程 $5v + 600 + 5v - 200 = 18v$ ，解得 $v = 50$ 。

第三步，三天共行驶的距离为 $18 \times 50 = 900$ 公里。因此，选择A选项。

13. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查因式分解。标记量化关系“相同”、“少”。

第二步，A、B两个部门共 $369 + 412 = 781$ 人，根据要求人数“相同”，则每批次人数应该是781的约数， $781 = 11 \times 71$ ，要求批次尽可能“少”，可知每次培训71人，分11次完成。

第三步，有且仅有一批对象同时包含A、B，且 $42 \div 7 = 6$ ，可知有6人来自B部门。因此，选择C选项。

14. 【答案】C

【解析】第一步，本题考查概率问题。标记量化关系“概率”。

第二步，总情况数 $C_{40}^2$ ，满足条件的情况数即五排中选一排再从该排中选两个座位，共 $C_5^1 \times C_8^2$ 。故他们坐在同一排的概率 $P = \frac{C_5^1 \times C_8^2}{C_{40}^2} = \frac{7}{39} \approx 0.18$ 。因此，选择C选项。

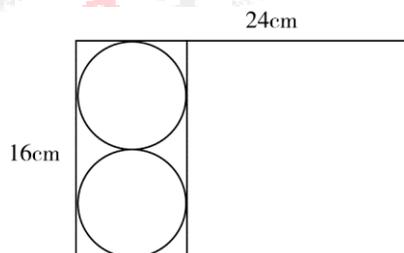
解法二：

先让小张随机入座，有40个座位可选。小李坐在一排的选择有7种，随机入座的选择有39种，因此他们坐在同一排的概率 $P = \frac{40 \times 7}{40 \times 39} = \frac{7}{39}$ ，这个分数略大于 $\frac{7}{40} = 0.175$ ，或直除前两位是17。因此，选择C选项。

15. 【答案】B

【解析】第一步，本题考查几何构造。标记量化关系“相同”、“最小”。

第二步，根据分割成正方形和两个“相同”的圆，要所弃面积“最小”，由于正方形没有丢弃的面积，所以要正方形的面积最大。则可将木板按如下图示分割：



由此圆半径为  $\frac{24-16}{2}=4$  厘米。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 ↓ ↓ ↓

