

实战题库刷题课

作业和课程完全同步，让学习更加高效

- 1、实战题库：随课程赠送，无需另外购买
- 2、刷题安排：连续五天同一模块针对性刷题
- 3、直播安排：8.13~9.26，每天19:30~21:30



下载APP完成作业



数量关系专项刷题（五）

（精选 10 题）

（参考答案在最后）

1. 某学校组织一批学生乘坐汽车出去参观，要求每辆车上乘坐的学生人数相同，如果每辆车乘 20 人，结果多 3 人；如果少派一辆车，那么所有学生正好能平均分乘到各车上。已知每辆汽车最多能乘坐 25 人，则该批学生人数是（ ）

- A. 583 B. 483 C. 324 D. 256

2. 一堆苹果，每组 5 个，余 3 个，每组 7 个，余 2 个，则这堆苹果最少有多少个（ ）

- A. 31 B. 10 C. 23 D. 1

3. 四个连续自然数的积为 3024，它们的和为（ ）

- A. 26 B. 52 C. 30 D. 28

4. 一个停车场有 50 辆汽车，其中红色轿车 35 辆，夏利轿车 28 辆，有 8 辆既不是红色轿车又不是夏利轿车，停车场有红色夏利轿车多少辆（ ）

- A. 14 B. 21 C. 15 D. 22

5. 某种型号拖拉机，前轮直径为 50 厘米，后轮直径为 150 厘米，拖拉机前进时，前轮转了 240 圈，求后轮转了多少圈（ ）

- A. 60 B. 40 C. 30 D. 80

6. 某月的最后一个星期五是这个月的 25 号，这个月的第一天是星期几（ ）

- A. 星期二 B. 星期三 C. 星期四 D. 星期六

7. 某船第一次顺流航行 21 千米，又逆流航行 4 千米，第二次在同一河道中顺流航行 12 千米，逆流航行 7 千米，结果两次所用的时间相等。则顺流航行速度与逆流航行速度之比是（ ）

- A. 4 : 1 B. 3 : 1 C. 2 : 1 D. 9 : 1

8. 一件工作甲先做 6 小时，乙接着做 12 小时可以完成。甲先做 8 小时，乙接着做 6 小时也可以完成。如果甲先做 3 小时后，再由乙接着做，还需要多少小时完成（ ）

- A. 16 B. 18 C. 21 D. 24

9. 甲、乙、丙三辆车的时速分别为 60 公里、50 公里和 40 公里，甲从 A 地，乙和丙从 B 地同时出发相向而行，途中甲遇到乙后 15 分钟又遇到丙，问 A、B 两地相距多少公里（ ）

- A. 150 B. 250 C. 275 D. 325

10. 16 支球队分两组，每组打单循环赛，共需打多少场比赛（ ）

- A. 16 B. 56 C. 64 D. 120

1. 实战题库刷题班（赠送实战题库）：<http://www.chinaexam.org/course/1192>



2. 系统班（赠送一本通教材）：<http://www.chinaexam.org/course/list?tag=2>



【参考答案与解析】

1. **【解析】**B。如果少派一辆车，额外多出的 23 名学生能平均分乘到各车上，说明有车 23 辆，且每辆车有 21 人，则共有学生 $21 \times 23 = 483$ （人）。

2. **【解析】**C。解法一：直接代入可得 C 项正确。

解法二：5 的倍数多 3：8、13、18、23、28、…；7 的倍数多 2：9、16、23、…；所以最少有 23 个。

3. **【解析】**C。分解为若干质数的积， $3024 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$ ，可知这几个连续自然数是 6、7、8、9，和为 30。

4. **【解析】**B。根据集合有：总数 = 红色 + 夏利 - 红色夏利 + 非红色非夏利，即 $50 = 35 + 28 - \text{红色夏利} + 8$ ，得红色夏利 = 21。

5. **【解析】**D。圆的周长与其直径成正比，距离一样时，圈数与直径成反比，因此有 $50 : 150 = x : 240$ ，得 $x = 80$ 。

6. **【解析】**A。日历问题的反向运用。因为 $25 = 3 \times 7 + 4$ ，所以这个月的 4 号也是星期五，因此这个月的第一天是星期二。

7. **【解析】**B。解法一：船第一次顺流航行 21 千米，第二次顺流航行 12 千米， $21 - 12 = 9$ ，也就是第一次顺流多用了航行 9 千米所用的时间，第二次逆流比第一次多用了航行 3 千米的时间。由“两次所用的时间相等”可得顺流 9 千米用的时间等于逆流 3 千米所用的时间，则顺流航行速度：逆流航行速度 = $9 : 3 = 3 : 1$ 。

解法二：直接列式求解，设顺流航行速度、逆流航行速度分别为 x 、 y ，根据题意有 $\frac{21}{x} + \frac{4}{y} = \frac{12}{x} + \frac{7}{y}$ ，求得 $x : y = 3 : 1$ 。

8. **【解析】**C。解法一：比较可知甲多做 $8 - 6 = 2$ （小时）的工作量，乙就少做 $12 - 6 = 6$ （小时），则这项工作乙一个人要花 $6 \times (6 \div 2) + 12 = 18 + 12 = 30$ （小时）完成。甲先做 3 小时后，剩下的工作量乙还需要做 $30 - 3 \times (6 \div 2) = 30 - 9 = 21$ （小时）。

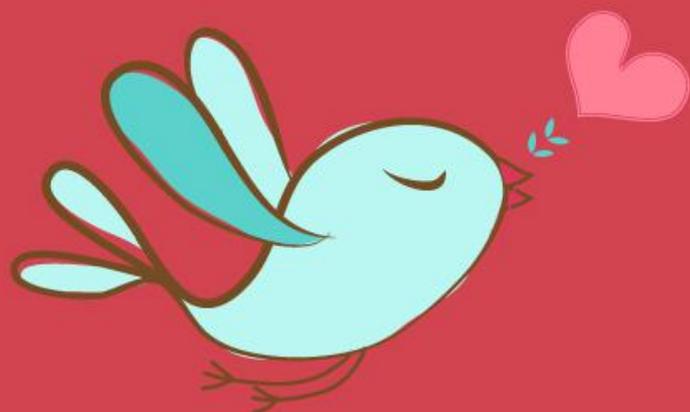
解法二：甲多做 $8 - 6 = 2$ （小时），乙就少做 $12 - 6 = 6$ （小时），所以甲、乙时间之比 = $2 : 6 = 1 : 3$ 。所以甲先做 3 小时，相当于甲少做 $6 - 3 = 3$ （小时），乙就要多做 $3 \times 3 = 9$ （小时）。即乙接着做，还需要 $12 + 9 = 21$ （小时）。

9. **【解析】**C。设甲与乙相遇时用了 t 小时，甲与丙相遇时用了 $(t + 0.25)$ 小时，那么有 $(60 + 50)t = (60 + 40) \times (t + 0.25)$ ，解得 $t = 2.5$ （小时），所以 A、B 两地相距 $(60 + 50) \times 2.5 = 275$ （公里）。

10. **【解析】**B。16 支球队平均分两组，每组 8 支队。每个队都要跟其余 7 个球队赛一场，因此，每组需要打 $8 \times 7 \div 2 = 28$ （场）比赛，两组一共是 $28 \times 2 = 56$ （场）比赛。

温馨提示：

如您在做题过程中对题目有疑问或发现题目有错，可向教务老师反馈（微信：chinagwy4）



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通