

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（二）

（精选 10 题）

（参考答案在最后）

1. $\frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$ 的值是（ ）

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{66}$ C. $\frac{7}{85}$ D. $\frac{11}{128}$

2. 一个人骑自行车过桥，上桥速度为每小时 12 千米，下桥的速度为每小时 24 千米，上、下桥所经过的路程相等，中间没有停顿。问此人过桥的平均速度是多少（ ）

- A. 14 千米/小时 B. 16 千米/小时
C. 18 千米/小时 D. 20 千米/小时

3. 一个三位数，各位上的数的和是 15，百位上的数与个位上的数的差是 5，若颠倒百位和个位上的数的顺序，则所成的新数比原数的 3 倍少 39。这个三位数是（ ）

- A. 196 B. 348 C. 267 D. 429

4. 三筐苹果共重 120 斤，如果从第一筐中取出 15 斤放入第二筐，从第二筐中取出 8 斤放入第三筐，从第三筐中取出 2 斤放入第一筐，这时三筐苹果的重量相等，问原来第二筐中有苹果多少斤（ ）

- A. 33 B. 34 C. 40 D. 53

5. 一个口袋里有 4 个不同的红球，6 个不同的白球，若取 1 个红球记 2 分，取 1 个白球记 1 分，从中任取 5 个球，使总分不少于 7 分的取法有多少种（ ）

- A. 3 B. 120 C. 180 D. 186

6. 某公司组织员工参加理论培训与实践培训，有 60% 的员工报名参加。已知参加实践培训的人数是参加理论培训人数的 4 倍，两种培训都参加的人数占只参加理论培训人数的 $\frac{1}{4}$ ，则未参加培训人数是只参加理论培训人数的多少倍（ ）

- A. 4 B. 3.5 C. 3 D. 2

7. 用直线切割一个有限平面，后一条直线与此前每条直线都要产生新的交点，第 1 条直线将平面分成 2 块，第 2 条直线将平面分成 4 块。第 3 条直线将平面分成 7 块，按此规律将平面分为 22 块需（ ）

- A. 7 条直线 B. 8 条直线 C. 9 条直线 D. 6 条直线

8. 由若干个小立方体组成的大立方体的主视图面积为 72 平方厘米，左视图面积是 48 平方厘米，俯视图周长与面积数值之比为 5 : 9，则该立方体的体积是多少立方厘米（ ）

- A. 288 B. 432 C. 648 D. 864

9. 一副扑克牌，拿出小王之后，一共是五十三张，充分洗牌后朝下放置。接下来从里面依次抽出一张一张的牌，在抽到大王之前就抽到全部四张老 K 的概率是多少（ ）

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{24}$ C. $\frac{5}{53}$ D. $\frac{1}{120}$

10. 甲、乙、丙三人共同加工 2010 个零件，如果他们加工一个零件分别需要 10 分钟、12 分钟和 25 分钟，那么当工作完成时，甲比丙多加工了几个零件（ ）

- A. 450 B. 540 C. 600 D. 720

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。所有项的分母都可以转化为两个相邻整数的乘积。根据裂项公式，原式可转化为

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} - \frac{1}{11} = \frac{1}{6} - \frac{1}{11} = \frac{5}{66}。B项当选。$$

2. **【解析】**B。根据上下坡平均速度公式： $\bar{v} = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2} = \frac{2 \times 12 \times 24}{12+24} = 16$ （千米/小时）。B项当选。注：

本题也可用赋值法求解。

3. **【解析】**C。根据“各位上的数的和是15”排除A项。根据“新数比原数的3倍少39”，则新数也应是三位数，而B、D两项的3倍减39的差都是四位数，不符合题意，排除。C项正确，当选。

4. **【解析】**A。重量相等时，三筐苹果重量均为 $120 \div 3 = 40$ （斤）。设第二筐原有苹果 x 斤，根据题意可列方程： $x + 15 - 8 = 40$ ，解得 $x = 33$ 。A项当选。

5. **【解析】**D。逆向分析求解。任取5个球，小于或等于6分的取法有：（1）5个白球；（2）4个白球，1个红球。则小于或等于6分的取法共有 $C_6^5 + C_6^4 C_4^1 = 66$ （种）。因此，总分不少于7分的取法有 $C_{10}^5 - 66 = 186$ （种）。D项当选。

6. **【解析】**A。设两种培训都参加的人数为 x 。根据题意，只参加理论培训的人数为 $4x$ ，参加理论培训的人数为 $4x + x = 5x$ ，参加实践培训的人数为 $5x \times 4 = 20x$ ，只参加实践培训的人数为 $20x - x = 19x$ ，参加培训的人数为 $x + 4x + 19x = 24x$ ，未参加培训的人数为 $24x \div 60\% - 24x = 16x$ 。因此未参加培训人数是只参加理论培训人数的4倍。A项当选。

7. **【解析】**D。1条直线将平面分为2部分，2条直线将平面分成 $2+2=4$ （部分），3条直线将平面分成 $2+2+3=7$ （部分），4条直线将平面分成 $2+2+3+4=11$ （部分），5条直线将平面分成 $2+2+3+4+5=16$ （部分），6条直线将平面分成 $2+2+3+4+5+6=22$ （部分）。可以发现 n 条直线将平面分为 $2+2+3+\dots+n=1+1+2+3+\dots+n = [1 + \frac{n(n+1)}{2}]$ （部分）。因此D项正确，当选。

8. **【解析】**B。设大立方体的长、宽、高分别是 a 、 b 、 c 。由题意得：

$$\begin{cases} ac = 72 \text{①}, \\ bc = 48 \text{②}, \\ 2(a+b):ab = 5:9 \text{③}, \end{cases} \quad \text{①式加②式可得 } c(a+b) = 120, \text{ 则 } a+b = \frac{120}{c}; \text{ 代入③式 } \frac{2 \times 120}{ab} = \frac{5}{9}, \text{ 解得}$$

$abc = 432$ ，因此B项正确，当选。

9. **【解析】**A。除抽到4张老K和大王的顺序会影响所求概率外，抽到其他牌的顺序对结果不会产生影响。

则本题可看作“4张老K和一张大王排序，大王排在最后一张”的问题。大王排在5张牌最后一张的概率是 $\frac{A_4^4}{A_5^5} = \frac{1}{5}$ 。A项当选。

10. 【解析】B。甲、乙、丙的工作效率之比为 $\frac{1}{10} : \frac{1}{12} : \frac{1}{25}$ ，即30:25:12。则工作完成时，甲比丙多加工了 $2010 \div (30+25+12) \times (30-12) = 540$ （个）零件。B项当选。

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