

每日一练—数量关系

【练习 1】三个连续自然数的乘积为 210，则其中两个自然数为：（ ）。

- A.4、5
- B.7、8
- C.8、9
- D.6、7

【练习 2】有一个长方形的对角线为 17cm，长比宽多 3cm，那么这个长方形的面积为：（ ）。

- A.140cm
- B.136cm
- C.132cm
- D.128cm

【练习 3】一份溶液，加入一定量的水后，浓度降到 3%，再加入同样多的水后，浓度降为 2%，该溶液未加入水时浓度是：（ ）。

- A.6%
- B.4%
- C.5%
- D.4.5%

【练习 4】有 4 个不同的信箱，有 5 封不同的信件欲投其中，则不同的投法有：（ ）。

- A.5 种
- B.1024 种
- C.40 种
- D.625 种

【练习 5】有一支参加阅兵的队伍正在进行训练，这支队伍的人数是 5 的倍数且不少于 1000 人，如果按每横行排 4 人编队，最后少 3 人，如果按每横行排 3 人编队，最后少 2 人；如果按每横行排 2 人编队，最后少 1 人。请问，这支队伍最少有多少人？（ ）

- A.1045
- B.1125
- C.1235
- D.1345

【练习 6】某纸箱中原来有 5 个乒乓球，从纸箱中取出 1 个乒乓球，再放入 5 个乒乓球；又取出 1 个乒乓球，放入 5 个乒乓球；不断重复上述过程，到某一时刻停止，纸箱中乒乓球的总数可为：（ ）。

- A.2015
- B.2019
- C.2017
- D.2022

【练习 7】受市场影响，某种品牌同种价位的自行车在三个商场都进行了两次提价（第二次提价的百分比是以第一次提价后的价格为基础的），A 商场第一次提价 10%，第二次提价 20%；B 商场第一次提价 15%，第二次提价 15%；C 商场第一次提价 12%，第二次提价 18%；则提价最多的商场为：（ ）。

- A.C 商场
- B.A 商场
- C.B 商场
- D.无法确定

【练习 8】100 个骨牌整齐地排成一列，一次编号为 1、2、3、4、……99、100。如果第一次拿走所有偶数位置上的牌，第二次再从剩余牌中拿走所有偶数位置上的牌，第三次再从剩余牌中拿走所有奇数位置上的牌，第四次再从剩余牌中拿走所有奇数位置上的牌，第五次再从剩余牌中拿走所有偶数位置上的牌，以此类推，问最后剩下的一张骨牌的编号是多少？（ ）

- A.77
- B.53
- C.39
- D.27

【练习 9】某商店出售 A 商品，若每天卖 100 件，则每件可获利 6 元。根据经验，若 A 商品每件涨 1 元钱，每天就少卖 10 件。为使每天获利最大化，A 商品应提价：（ ）。

- A.6 元
- B.4 元
- C.2 元
- D.10 元

【练习 10】在一条 400 米的圆形跑道上，甲乙两人同时从起点同向出发，甲速度为 100 米/分钟，乙速度为 80 米/分钟，则甲乙二人的连线第一次通过该圆形跑道的中心时，甲跑的是：（ ）。

- A.第 10 圈
- B.第 20 圈
- C.第 3 圈
- D.第 5 圈

参考答案：

1. 【答案】D

【解析】基本计算题。观察数字较为简单，代入排除可快速判断 $210=5\times 6\times 7$ ，因此本题答案选 D。

2. 【答案】A

【解析】几何计算问题。假设长方形的长为 a ，宽为 b ，则满足 $a^2 + b^2 = 17^2 = 289$ ， $a - b = 3$ ，那么 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 = 289 - 2ab = 9$ ，所以长方形的面积 $ab = 140$ 。所以该题答案选 A。

3. 【答案】A

【解析】溶液问题。假设原有溶质为 6 克，第一次加水后溶液浓度为 3%，此时溶液质量为 200 克；再加水溶液浓度为 2%，因此质量为 300 克；两次溶液质量之差为加的水，100 克，因此未加水之前溶液质量为 100 克，此时溶液浓度为 6%。所以，该题答案选 A。

4. 【答案】B

【解析】排列组合问题。由于信件和信箱都不同，因此对于每个信件来说，可以放在 4 个信箱中的任意一个，五封信件互不影响，因此有 $4\times 4\times 4\times 4\times 4=1024$ 种投法。所以，该题答案选 B。

5. 【答案】A

【解析】代入排除。根据第一个条件总人数是 5 的倍数且不少于 1000，四个选项都符合要求。第二个条件每横行排 4 人编队，最后少 3 人，意味着总人数加 3 能被 4 整除，所以观察选项 C 选项排除；第三个条件如果按每横排 3 人编队，最后少 2 人，意味着总人数加 2 能被 3 整除，排除 B 选项；最后一个条件每横排 2 人编队，最后少 1 人，意味着总人数加 1 能被 2 整除，AD 都满足，而此题让我们选择最小的，所以我们选择 A 选项。

6. 【答案】C

【解析】等差数列问题。每次取出一个再放进去 5 个相当于净放进去 4 个，因此每次操作一次后比之前多了 4 个，相当于公差为 4。记数列开始 $a_1=5$ ， $d=4$ ，那么完整操作一遍后箱子里乒乓球的个数为 $a_n = 5 + (n-1)\times 4$ ，若停止的那一时刻为只取出 1 个乒乓球并未放入 5 个的话，那么箱子里乒乓球的个数为 $a_m = 5 + (m-1)\times 4 - 1$ ，因此发现只有 C 选项符合条件，所以，该题答案选 C。

7. 【答案】C

【解析】经济利润问题。由于初始价位相同，记为 a ，对应两次提价后A商场为 $a \times (1+10\%) \times (1+20\%)$ ；B商场为 $a \times (1+15\%) \times (1+15\%)$ ；C商场为 $a \times (1+12\%) \times (1+18\%)$ ，简单比较可以判定B商场最后价格更高，也就是提价最多，因此该题答案选C，B商场。

8. 【答案】A

【解析】第一次拿走所有偶数，只剩下50个奇数；第二次拿走25个偶数，这些偶数的特点是：3,7,11,15,19,23,27,31,35,39……尾数为3,7,1,5,9进行循环，剩下的25个数为尾数是1,5,9,3,7进行循环；第三次拿走13个奇数，这些奇数的特点是：尾数为1,9,7,5,3进行循环，剩下的12个偶数的尾数特点是5,3,1,9,7；以此类推，最后剩下的数是尾数为7的数，由于27在第二次消除的时候就消掉了，所以选择的为A。

9. 【答案】C

【解析】经济利润问题。假设提价 x 元，那么提价后每件获利 $6+x$ 元，此时卖出去的件数为 $100-10x$ ，总的获利= $(x+6)(100-10x)$ ，那么分析该二次函数可知当 $x=2$ 时总获利最多，所以该题答案选C。

10. 【答案】C

【解析】行程问题。当甲乙两人的连线第一次通过该圆形跑道中心时，即甲比乙恰好多跑半圈。由于二人同向出发为追及问题，即甲比乙多跑了200米， $200 = (V_{甲} - V_{乙}) \times t$ ，求得所用时间 $t = 10$ 分钟，此时甲一共跑的距离为1000米，可以判断甲一共跑了两圈半，即正在跑第三圈，所以该题答案选C。



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!!!

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 ↓↓↓

