

1. 为了提升职工的业务素质，某单位决定在每周五下午举办业务技能培训，并于次周二对培训内容进行考核。已知某年3月3日进行第一次培训，则该年最后一次考核在哪一天？

- A. 12月28日
- B. 12月26日
- C. 12月27日
- D. 12月25日

2. 一个四口之家的年龄和为70岁，其中父亲比母亲大2岁，女儿比儿子小4岁，且母亲年龄是儿子的5倍，那么多少年后父亲年龄恰好等于两个孩子的年龄之和？

- A. 24
- B. 12
- C. 18
- D. 21

3. 实行峰谷分时电价，有利于削峰填谷，降低峰谷时段的用电负荷率，节约能源。某省出台电价标准：每天早上6:00到21:00为谷时段，每度电0.6元，其他时间为平时段，每度电0.4元。已知某电器工作功耗为500瓦，待机状态下功耗为50瓦，该电器每天从8:00到20:00处于工作状态，其余时间待机。则6月份这台电器的电费是多少元？

- A. 119.97
- B. 116.1
- C. 108
- D. 112

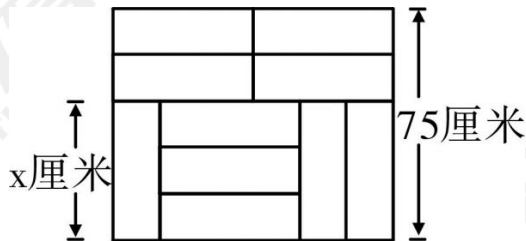
4. 某单位购买15箱月饼作为中秋福利拟发放给4个部门，已知甲部门至少需要4箱，乙部门至少需要3箱，丙部门至少需要2箱，丁部门至少需要1箱。则共有多少种分配方式？

- A. 120
- B. 112
- C. 84
- D. 56

5. 王先生先以每斤 10 元的价格购买 20 斤鱼，后以每公斤 25 元的价格出售，全部卖完后他发现有一张 50 元的假钞。那么王先生今天：

- A. 不赚不亏
- B. 赚了 50 元
- C. 亏了 50 元
- D. 赚了 100 元

6. 装修工人小郑用相同的长方形瓷砖装饰正方形墙面，每 10 块瓷砖组成一个如右图所示的图案。小郑用这个图案恰好铺满该墙面，那么，他最少用了多少块瓷砖？（ ）



- A. 250
- B. 300
- C. 400
- D. 450

7. 甲、乙、丙三所学校的学生被安排在周一至周五参观某革命纪念馆。纪念馆每天最多只能安排一所学校，其中甲学校连续参观两天，其余学校均只参观一天，那么共有多少种安排方法？（ ）

- A. 12 种

B. 24 种

C. 36 种

D. 60 种

8. 甲、乙、丙、丁四人同时同地出发，绕一椭圆环形湖栈道行走，甲顺时针行走，其余三人逆时针行走，已知乙的行走速度为 60 米/分钟，丙的速度为 48 米/分钟，甲在出发 6、7、8 分钟时分别与乙、丙、丁三人相遇，求丁的行走速度是多少？（ ）

A. 31 米/分钟

B. 36 米/分钟

C. 39 米/分钟

D. 42 米/分钟

9. 某单位工会组织桥牌比赛，共有 8 人报名，随机组成 4 队，每队 2 人。那么，小王和小李恰好被分在同一队的概率是：（ ）。

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{1}{14}$

C. $\frac{1}{21}$

D. $\frac{1}{28}$

10. 某银行推出 3 年期和 5 年期的两种理财产品 A 和 B。小王分别购买这两种产品各 1 万元，结果发现，按单利计算（即利息不产生收益），B 产品平均年收益率比 A 产品多 2 个百分点，期满后，B 产品总收益是 A 产品的 2.5 倍。那么，小王各花 1 万元购买 A、B 两种产品的平均年收益分别是：（ ）

A. 400 元和 600 元

B. 500 元和 700 元

C. 600 元和 900 元

D. 700 元和 900 元

11. 一个班级组织跑步比赛，共设 100 米、200 米、400 米三个项目。班级有 50 人，报名参加 100 米比赛的有 27 人，参加 200 米比赛的有 25 人，参加 400 米比赛的有 21 人。如果每人最多只能报名参加 2 项比赛，那么该班最多有多少人未报名参赛？

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

12. 农民小张在 2010 年种植了水稻、小麦和玉米，收入分别占总收入的 50%、30% 和 20%，2011 年小张种植的这三种农产品的产量不变，价格分别比上年提高了 10%、20% 和 15%，问 2011 年小张总收入比上年增加了多少？（ ）

A. 12%

B. 14%

C. 16%

D. 17%

13. 两同学需托运行李。托运收费标准为 10 公斤以下 6 元/公斤，超出 10 公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲乙两人托运费分别为 109.5 元、78 元，甲的行李比乙重了 50%。那么，超出 10 公斤部分每公斤收费标准比 10 公斤以内的低了多少元？（ ）

A. 1.5 元

B. 2.5 元

C. 3.5 元

D. 4.5 元

14. 60 名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前 30 张选票中，甲得 15 票，乙得 10 票，丙得 5 票。问在尚未统计的选票中，甲至少再得多少票就一定当选？（ ）

A. 15

B. 13

C. 10

D. 8

15. 10 个箱子总重 100 公斤，且重量排在前三位的箱子总重不超过重量排在后三位的箱子总重的 1.5 倍。问最重的箱子重量最多是多少公斤？（ ）

A. $\frac{200}{11}$

B. $\frac{500}{23}$

C. 20

D. 25

1. 【答案】 B

【解析】 本题考查星期日期问题。3月3日为周五，可知第一次考核为3月7日，此时距离年底还有 $365 - 31 - 28 - 7 = 299$ 天，299是42个完整的星期还余5天，可得12月31日为周日，所以最后一个周二在12月26日。因此，选择B选项。

2. 【答案】 A

【解析】 本题考查年龄问题。可设今年女儿的年龄为 x ，儿子的年龄为 $x+4$ ，则母亲和父亲的年龄分别为 $5(x+4)$ 、 $5(x+4)+2$ 。利用年龄和为70岁，可列方程 $x+x+4+5(x+4)+5(x+4)+2=70$ ，解得 $x=2$ ，可知今年女儿2岁，儿子6岁，母亲30岁，父亲32岁。假设 N 年后父亲年龄等于孩子年龄之和，则 $32+N=2+N+6+N$ ，解得 $N=24$ 。因此，选择A选项。

3. 【答案】 B

【解析】 本题考查经济利润分段计费。该电器在8:00到20:00处于工作状态，此时为谷时段，每度电0.6元，因此电费为 $0.5 \times 12 \times 0.6 = 3.6$ 元，其余时间为待机状态，但由于电价不同，因此需要分段计算，相应电费为 $0.05 \times 3 \times 0.6 + 0.05 \times 9 \times 0.4 = 0.27$ 元，6月份共有30天，则6月份总电费为 $30 \times (3.6 + 0.27) = 116.1$ 元。因此，选择B选项。

4. 【答案】 D

【解析】 本题考查排列组合问题。首先让甲部门先分3箱，乙部门先分2箱，丙部门分1箱，此时题目转化为9箱月饼分给4个部门，每个部门至少分1箱，则共有 $C_8^3 = 56$ 。因此，选择D选项。

5. 【答案】A

【解析】本题考查经济利润。每斤 10 元，可知每公斤 20 元，现每公斤 25 元出售，可知 1 公斤盈利 5 元，共 20 斤即 10 公斤，因此总利为 50 元。若没有假钞，他最后可赚 50 元，有假钞亏了 50，故不赚不亏，本题需注意单位斤和公斤。因此，选择 A 选项。

6. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“相同”、“恰好”、“最少”。

第二步，10 块瓷砖拼成的图形中，75 厘米对应了 5 个宽，可知瓷砖的宽为 $75 \div 5 = 15$ 厘米；瓷砖的长为 x 厘米等于三个宽的长度，则 $x = 15 \times 3 = 45$ 厘米。拼成的图形长边为 90 厘米，宽边为 75 厘米。

第三步，设正方形用了 m 个长边、 n 个宽边，则有 $90m = 75n$ 。解得 $m : n = 5 : 6$ ，最少需要 $5 \times 6 = 30$ 个大图形，即 $30 \times 10 = 300$ （块）瓷砖。因此，选择 B 选项。

7. 【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“最多”、“连续”、“共”。

第二步，根据甲要连续参观两天，将这两天捆绑在一起，则共有 4 天。现从 4 天中选出 3 天，供甲、乙、丙参观。

第三步，共有 $A_4^3 = 24$ 种。因此，选择 B 选项。

8. 【答案】C

【解析】

第一步，标记量化关系“顺时针”、“逆时针”、“相遇”。

第二步，设甲的速度为 v_1 ，根据环形相遇公式 $S = (v_1 + v_2)t$ ；列式为 $S = (v_1 + 60) \times 6$ ， $S = (v_1 + 48) \times 7$ 。则可得 $v_1 = 24$ ， $S = 504$ ；即甲的速度为 24 米/分钟，湖周长为 504 米。

第三步，设丁的速度为 v_4 ，则同理列式为 $504 = (24 + v_4) \times 8$ ，可得 $v_4 = 39$ 米/分钟。因此，选择C选项。

9. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“随机”、“同一队”、“概率”。

第二步，根据“随机”组成4队，可知8人平均分成4组，有 $\frac{C_8^2 \times C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_4^4}$ 种方法；根据小刘和小王在“同一队”，可得剩下的6人平均分成3组，有 $\frac{C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_3^3}$ 种方法。

第三步，概率为 $\frac{C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_3^3} \div \frac{C_8^2 \times C_6^2 \times C_4^2 \times C_2^2}{A_4^4} = \frac{A_4^4}{C_8^2 \times A_3^3} = \frac{1}{7}$ 。因此，选择A选项。

解法二：

小王随机分到其中一队，则剩余的7人中随机抽取1人，抽取到小李与小王同队的概率为 $\frac{1}{7}$ 。因此，选择A选项。

【拓展】将 m 个人平均分成 n 组，每组有 a 个人的分法数为 $\frac{C_m^a \times C_{m-a}^a \times \cdots \times C_{m-(n-1)a}^a}{A_n^n}$ 。

10. 【答案】A

【解析】

第一步，标记量化关系“单利”、“比”、“是”、“平均”。

第二步，设3年期平均年收益率为 $x\%$ ，则每年的收益为 $10000 \times x\%$ ，即 $100x$ 。由“比”可知，5年期平均年收益率为 $(x+2)\%$ ，则每年的收益为 $100(x+2)$ 。根据B产品总收益“是”A产品的2.5倍，可得 $100 \times (x+2) \times 5 = 3 \times 100x \times 2.5$ ，解得 $x=4$ 。即3年和5年期的平均年收益率分别为4%和6%。

第三步，A、B两种产品的平均年收益分别为 $10000 \times 4\% = 400$ 元、 $10000 \times 6\% = 600$ 元。因此，选择A选项。

【拓展】选项信息充分，可采用代入排除法。

11. 【答案】 C

【解析】

第一步，标记量化关系“最多”、“最多”。

第二步，根据未报名的人“最多”，可知报名的人尽可能少。总报名人数一定，要使参加人数最少，则参加的人尽可能的多参加项目。根据每人“最多”报名参加 2 项比赛，即每人可能都参加两项比赛，则报名的人数有 $\frac{27+25+21}{2}=36.5$ ，最少取整为 37 人。

第三步，未报名人数“最多”为 $50-37=13$ 人。因此，选择 C 选项。

12. 【答案】 B

【解析】

设 2010 年总收入为 100，则水稻、小麦、玉米收入分别为 50，30，20，则 2011 年水稻、小麦、玉米收入分别增加： $50 \times 10\% = 5$ ， $30 \times 20\% = 6$ ， $20 \times 15\% = 3$ 。所以 2011 总收入增加 14，增长率 14%。因此选 B。

13. 【答案】 A

【解析】

第一步，标记量化关系“以下”、“超出”、“比”、“比”。

第二步，设乙超出部分的重量为 x ，则乙的总重量为 $10+x$ ；根据甲“比”乙重 50% 可知，甲行李的总重量为 $1.5 \times (10+x) = 15+1.5x$ ，则甲超出 10 公斤部分的重量为 $5+1.5x$ 。根据 10 公斤“以下”6 元/公斤可知，甲、乙超重部分的金额分别为 $109.5-60=49.5$ 元、 $78-60=18$ 元，故 $\frac{49.5}{5+1.5x} = \frac{18}{x}$ ，解得 $x=4$ 公斤。

第三步，超重部分单价为 $\frac{18}{4}=4.5$ 元，每公斤收费标准“比”10 公斤以内低了 $6-4.5=1.5$ 元。因此，选择 A 选项。

【拓展】由于条件中“收费标准略低一些”，B 项的 2.5 元相比于 6 元/公斤，低了接近

一半，C、D项低的更多，不符合略低。因此，选择A选项。

14.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“至少”、“一定当选”。

第二步，还剩30名员工没有投票，考虑最不利的情况，乙对甲的威胁最大，先给乙5张选票，甲乙即各有15张选票，其余25张选票中，甲“至少”获得13张选票就“一定当选”。因此，选择B选项。

15.【答案】B

【解析】

第一步，标记量化关系“不超过”、“最重”、“最多”。

第二步，要求10个箱子中“最重”的箱子重量“最多”，则其余9个箱子尽可能轻。设最重的箱子重量为 x ，最轻的为 y ，为使 x 尽可能大，则其余箱子尽可能轻，重量应均为 y 。

第三步，根据前三总重“不超过”后三的1.5倍，为保证 x 最大，那么前三最重应为后三的1.5倍，可得 $x+2y=1.5\times 3y$ ，即 $x=2.5y$ ①。

第四步，由10个箱子总重100公斤，可知 $x+9y=100$ ，将①代入化简得 $11.5y=100$ ，解得 $y=\frac{200}{23}$ ，则 $x=2.5\times\frac{200}{23}=\frac{500}{23}$ 公斤。因此，选择B选项。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息



2020

国考暑期登陆计划

仅售29.9元 原价1999元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

课程类别	日期	课程名称	课程类别	日期	课程名称
了解国考	6月1日	国考地位考考考	常识题	7月2日	540题你了解多少
	6月2日-4日	19年国考笔试真题试卷解析		7月3日	88道题你知多少
言语题	6月7日	机选押题班开班	判断推理	7月8日	图形推理你知多少
	6月8日	行测申论技巧		7月9日	逻辑推理你知多少
	6月9日	言语题快速提分		7月10日	定义判断你知多少
	6月10日	言语题快速提分		7月11日	类比推理你知多少
	6月11日	言语题快速提分		7月12日	逻辑推理你知多少
	6月12日	言语题快速提分		7月13日	逻辑推理你知多少
	6月13日	言语题快速提分		7月14日	逻辑推理你知多少
	6月14日	言语题快速提分		7月15日	逻辑推理你知多少
	6月15日	言语题快速提分		7月16日	逻辑推理你知多少
	6月16日	言语题快速提分		7月17日	逻辑推理你知多少
数量题	6月17日	数量题快速提分	申论题	7月18日	申论快速提分
	6月18日	数量题快速提分		7月19日	申论快速提分
	6月19日	数量题快速提分		7月20日	申论快速提分
	6月20日	数量题快速提分		7月21日	申论快速提分
	6月21日	数量题快速提分		7月22日	申论快速提分
	6月22日	数量题快速提分		7月23日	申论快速提分
	6月23日	数量题快速提分		7月24日	申论快速提分
	6月24日	数量题快速提分		7月25日	申论快速提分
	6月25日	数量题快速提分		7月26日	申论快速提分
	6月26日	数量题快速提分		7月27日	申论快速提分
6月27日	数量题快速提分	7月28日	申论快速提分		
6月28日	数量题快速提分	7月29日	申论快速提分		
6月29日	数量题快速提分	7月30日	申论快速提分		
6月30日	数量题快速提分	7月31日	申论快速提分		



精美讲义 包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航
(凭订单截图私信小图给你进群)



扫码购买