

1. 某种商品因换季准备打折出售，如果按定价的七五折出售将赔 25 元，而按定价的九折出售将赚 20 元。问这种商品的定价是多少？（ ）

A.150 元

B.240 元

C.270 元

D.300 元

2. 商场为了促销，将原价 75 的商品，先提价 40%，再打 8 折，该商品实际售价是（ ）。

A.80

B.72

C.78

D.84

3. 足球赛门票 15 元一张，降低后观众增加了一半，收入增加了五分之一，则一张门票降价（ ）元。

A.5

B.4

C.3

D.2

4. 甲乙二人协商共同投资，甲从乙处取了 15000 元，并以两人名义进行了 25000 元的

投资，但由于决策失误。只收回 10000 元。甲由于过失在己，愿意主动承担 $\frac{2}{3}$ 的损失。问收回的投资中，乙将分得多少钱？

A.10000 元

B.9000 元

C.6000 元

D.5000 元

5. 某商场在进行“满百省”活动，满 100 省 10，满 200 省 30，满 300 省 50。大于 400 的消费只能折算为等同于几个 100、200、300 的加和。已知一位顾客买某款衬衫 1 件支付了 175 元，那么买 3 件这样的衬衫最少需要（ ）。

A.445 元

B.475 元

C.505 元

D.515 元

6. 速算比赛，小李全对的概率为 95%，小杨全对的概率为 92%，问这次比赛两人中只有一个人全对的概率为（ ）。

A. 0.046

B. 0.076

C. 0.122

D. 0.874

7. 某地居民用水价格分二级阶梯，户年用水量在 0~180（含）吨的水价 5 元/吨；180 吨以上的水价 7 元/吨。户内人口在 5 人以上的，每多 1 人，阶梯水量标准增加 30 吨。老张家 5 人，老李家 6 人，去年用水量都是 210 吨。问老李家的人均水费比老张家少约多少元？（ ）

- A. 12
- B. 35
- C. 47
- D. 60

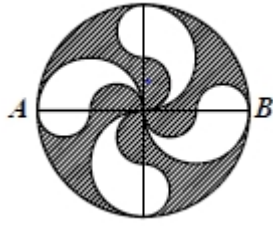
8. 小赵和同事玩一个火柴游戏，规则是：每堆 7 根的火柴棒总共 3 堆，每次只能从某一堆里拿火柴，一次可以拿 1~6 根火柴，谁拿到最后一根谁输，如果小赵先拿，第一次应该拿多少根才能保证一定会赢？（ ）

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 6

9. 北京奥组委下属有 6 个部门，分别有 14, 12, 9, 7, 5, 3 名组织人员。为了更好地备战接下来的 2022 北京冬奥会，奥组委决定让这些人员在 2019 年上半年分批次去韩国平昌访问学习，且保证每个月都有人员去访问学习，问人数最多的一个月至少有多少人抵达平昌访问？（ ）

- A. 9
- B. 11
- C. 12
- D. 13

10. 有一圆形区域，欲规划成草坪与喷泉（如图所示），阴影部分为草坪区域，空白部分为喷泉区域。现已知 AB 为 40 米，图中规划的区域分界线是由半径不同的三种半圆弧平滑连接而成，那么拟建成的草坪面积为多大？（ ）



- A. $100\pi m^2$
- B. $200\pi m^2$
- C. $300\pi m^2$
- D. $400\pi m^2$

11. 某地居民用水价格分二级阶梯，户年用水量在 0~180（含）吨的水价 5 元/吨；180 吨以上的水价 7 元/吨。户内人口在 5 人以上的，每多 1 人，阶梯水量标准增加 30 吨。老张家 5 人，老李家 6 人，去年用水量都是 210 吨。问老李家的人均水费比老张家少约多少元？（ ）

- A.12
- B.35
- C.47
- D.60

12. 某市电价为一个自然月内用电量在 100 度以内的每度电 0.5 元，在 101 度到 200 度之间的每度电 1 元，在 201 度以上的每度电 2 元。张先生家第三季度缴纳电费 370 元，该季度用电最多的月份用电量不超过用电量最少月份的 2 倍，问他第三季度最少用了多少度电？

- A.300
- B.420

C.480

D.512

13. 某市出租车运营方案调整如下：起步价由过去的 5 元 2 公里调整为 8 元 3 公里，运价由每公里 1.2 元上调至每公里 1.6 元。调整前后行程超过 10 公里则超出部分均需加收半价返程费。现在王先生打车由甲地去乙地，两地相距 12 公里，王先生所付出租车费比调整前多付多少元？（不计候车计费）

A.4.6

B.5.8

C.6.6

D.7.2

14. 从一副完整的扑克牌中至少抽出多少张牌，才能保证至少有 5 张牌的花色相同？
()

A.17

B.18

C.19

D.20

15. 某导游带了一个数量为 80 人的旅游团，其中 30%是外籍游客，60%是女性游客。那么这位导游至少叫多少人才能保证叫到一位中国男性 ()。

A. 46

B. 58

C. 68

D. 73

参考答案：

1. 【答案】D

【解析】设商品定价 X 元， $0.75X+25=0.9X-20$ ， $X=300$ 元。故本题答案为 D 选项。

2. 【答案】D

【解析】 $75 \times (1+40\%) \times 0.8 = 84$ 元。故本题答案为 D 选项。

3. 【答案】C

【解析】设降价 X 元， $1.5(15-X) = 15 \times (1+1/5)$ ，解得 $X=3$ ，即一张门票降价 3 元。故本题答案为 C 选项。

4. 【答案】A

【解析】第一步，标记量化关系“收回”、“承担”。第二步，由只“收回”10000 元知，两人共损失 $25000-10000=15000$ 元。根据甲“承担” $2/3$ 得，乙损失 $15000 \times (1-2/3) = 5000$ 元，故乙将分得 $15000-5000=10000$ 元。因此，选择 A 选项。

5. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“满百省”、“最少”。第二步，根据“满 100 省 10”、“满 200 省 30”可知，支付 175 元时，原价可能是 185 元或 205 元。若原价为 185，买 3 件需 $185 \times 3 = 555 = 300 + 225$ ，根据“满 300 省 50”、“满 200 省 30”，可省 $50+30=80$ ，实付 $555-80=475$ 元；若原价为 205，买 3 件需 $205 \times 3 = 615 = 300 + 315$ ，根据“满 300 省 50”，可省 $50+50=100$ ，实付 $615-100=515$ 元。第三步，故买 3 件衬衫“最少”需要 475 元。因此，选择 B 选项。

6. 【答案】C

【解析】比赛两人中只有一个人全对即小李全对或者小杨全对，其中小李全对的概率为 $95\% \times (1-92\%)$ ，小杨全对的概率为 $92\% \times (1-95\%)$ ，所求概率为

$95\% \times (1 - 92\%) + 92\% \times (1 - 95\%) = 0.122$ 。因此，选择 C。

7. 【答案】C

【解析】老张家 5 口人，基本用水量为 180 吨，超出 30 吨，共计需要水费： $180 \times 5 + (210 - 180) \times 7 = 1110$ 元，人均 222 元；老李家 6 口人，基础用水量 210 吨，共计需要水费 $210 \times 5 = 1050$ 元，人均 175 元；人均水费相差 $222 - 175 = 47$ 元。因此，选择 C。

8. 【答案】D

【解析】本题考查趣味杂题。3 堆共 21 根，21 能被 7 整除，所以应该先拿出 6 根，然后无论对方拿几根，小赵只需拿（7 - 对方拿的数目）就可以取胜，比如说对方拿 5 根，小赵只需拿 2 根，对方拿 1 根，小赵就要拿 6 根，这样可以保证最后一根一定是对方的。因此，选择 D 选项。

9. 【答案】A

【解析】本题考查最值问题。根据条件可知，共有 $14 + 12 + 9 + 7 + 5 + 3 = 50$ 人。上半年一共有 6 个月，因要求最多的月份访问的人数尽可能的少，则其他月份应尽可能的多。上半年平均每月最多可访问 $50 \div 6 = 8 \dots 2$ 人。即每月有 8 人访问学习后还剩余两人，可再次分配给其中两个月每月 1 人，即最多的月份至少出访了 9 人。因此，选择 A 选项。

10. 【答案】B

【解析】本题考查几何问题。阴影部分面积 = 大圆的面积 - 4 个小半圆面，即：

$$\pi \cdot 20^2 - 4 \times \frac{1}{2} \times \pi \cdot 10^2 = 200\pi$$

。因此，选择 B 选项。

11. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“每”、“人均”、“比”。第二步，老张家和老李家的水费

如下表：

用户	标准用水量	实际用水量	人均水费
老张家 5 人	180	210	$\frac{180 \times 5 + (210 - 180) \times 7}{5} = 222$
老李家 6 人	210	210	$\frac{210 \times 5}{6} = 175$

第三步，两家人均水费相差 $222 - 175 = 47$ 元。因此，选择 C 选项。

12. 【答案】C

【解析】第一步，标记量化关系“不超过”、“最少”。第二步，第三季度电费 370 元为定值，若想第三季度用电“最少”，应尽量使用高价位电，即尽量集中一个月用电。根据用电最多月用电“不超过”最少月份的 2 倍，知最多月份用电量应为最少月份的 2 倍。设用电量最多的月份用电量为 $2x$ ，则另外两个月份用电量均为 x 。当 $x=100$ 时，第三季度总电费为 $100 \times 0.5 \times 2 + (100 \times 0.5 + 100 \times 1) = 250 < 370$ ，不符合。当 $x=200$ 时，第三季度总电费为 $(100 \times 0.5 + 100 \times 1) \times 2 + (100 \times 0.5 + 100 \times 1 + 200 \times 2) = 850 > 370$ 。因此， $100 < x < 200$ 。第三步，第三季度总电费为 $[100 \times 0.5 + (x - 100) \times 1] \times 2 + [100 \times 0.5 + 100 \times 1 + (2x - 200) \times 2] = 370$ ，解得 $x=120$ 。第四步，第三季度“最少”用电 $120 + 120 + 240 = 480$ 度。因此，选择 C 选项。

13. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“调整为”、“上调至”、“加收”。第二步，根据“调整为”、“上调至”、“加收”，列出调整前后价格表：

	起步价	0~10 公里运价 (元)	10~12 公里运价 (元)	合计 (元)
调整前	5 元 2 公里	$5+1.2\times 8=14.6$	$1.2\times 2+1.2\times 2\times 0.5=3.6$	$14.6+3.6=18.2$
调整后	8 元 3 公里	$8+1.6\times 7=19.2$	$1.6\times 2+1.6\times 2\times 0.5=4.8$	$19.2+4.8=24$

第三步，运价比调整前多 $24-18.2=5.8$ 元。因此，选择 B 选项。

14.【答案】C

【解析】最值问题，根据最值问题解题方法为： $4\times 4+2+1=19$ 。

15.【答案】D

【解析】本题为最不利构造。根据题意可得，外籍游客 $80\times 30\%=24$ 人，女性游客 $80\times 60\%=48$ 人，本题要保证能抽到一个中国男性，要找到最不利情况，最不利情况为中国男性尽量少，那么女性 48 人，外籍游客 24 人全部为男性，应该全部排除。因此最不利的情况是 $48+24=72$ 人，则答案为最不利情况+1= $72+1=73$ 人。因此，本题答案选择 D 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

2020 国考暑期登陆计划

仅售29.9元 原价1990元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

日期	直播主题	类别	日期	直播主题
6月1日	国考笔试考情考纲	了解国考	7月2日	申论写作审题方法
6月2日-4日	20年国考笔试考情考纲解读		7月3日	申论写作审题方法
6月5日	申论写作审题方法	申论篇	7月4日	申论写作审题方法
6月6日	申论写作审题方法		7月5日	申论写作审题方法
6月7日	申论写作审题方法		7月6日	申论写作审题方法
6月8日	申论写作审题方法		7月7日	申论写作审题方法
6月9日	申论写作审题方法		7月8日	申论写作审题方法
6月10日	申论写作审题方法		7月9日	申论写作审题方法
6月11日	申论写作审题方法		7月10日	申论写作审题方法
6月12日	申论写作审题方法		7月11日	申论写作审题方法
6月13日	申论写作审题方法		7月12日	申论写作审题方法
6月14日	申论写作审题方法		7月13日	申论写作审题方法
6月15日	申论写作审题方法	7月14日	申论写作审题方法	
6月16日	申论写作审题方法	7月15日	申论写作审题方法	
6月17日	申论写作审题方法	7月16日	申论写作审题方法	
6月18日	申论写作审题方法	7月17日	申论写作审题方法	
6月19日	申论写作审题方法	7月18日	申论写作审题方法	
6月20日	申论写作审题方法	7月19日	申论写作审题方法	
6月21日	申论写作审题方法	7月20日	申论写作审题方法	
6月22日	申论写作审题方法	7月21日	申论写作审题方法	
6月23日	申论写作审题方法	7月22日	申论写作审题方法	
6月24日	申论写作审题方法	7月23日	申论写作审题方法	
6月25日	申论写作审题方法	7月24日	申论写作审题方法	
6月26日	申论写作审题方法	7月25日	申论写作审题方法	
6月27日	申论写作审题方法	7月26日	申论写作审题方法	
6月28日	申论写作审题方法	7月27日	申论写作审题方法	
6月29日	申论写作审题方法	7月28日	申论写作审题方法	
6月30日	申论写作审题方法	7月29日	申论写作审题方法	
7月1日	申论写作审题方法	7月30日	申论写作审题方法	
		7月31日	申论写作审题方法	



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拉你进群)



扫码购买