

数量关系

1. 小明和姐姐用 2013 年的台历做游戏，他们将 12 个月每一天的日历一一揭下，背面粘上放在一个盒子里、姐姐让小明一次性帮她抽出一张任意月份的 30 号或者 31 号。问小明一次至少应抽出多少张日历，才能保证满足姐姐的要求？（ ）

- A. 346
B. 347
C. 348
D. 349

1. 【答案】C

【解析】2013 年 2 月有 28 天，7 个月有 31 天，4 个月有 30 天，所以 30 号和 31 号共有 18 天，按照最不利情况，前面抽出的都不是 30 或 31 号，即 $365-18=347$ ，再抽一张就可以满足条件，所以至少要抽出 348 张日历。故选择 C。

2. 某手机商从刚刚卖出的一部手机中赚到了 10% 的利润，但如果他用比原来进价低 10% 的价钱买进，而以赚 20% 利润的价格卖出，那么他就少赚 25 元。请问这部手机卖了多少元？（ ）

- A. 1250 元
B. 1375 元
C. 1550 元
D. 1665 元

2. 【答案】B

【解析】设原进价为 x ，原售价为 $1.1x$ ，现进价为 $0.9x$ ，现售价为 $0.9x \times 1.2$ ，得： $1.1x - 0.9x \times 1.2 = 25$ ，解得： $x = 1250$ ，原售价为 $1.1 \times 1250 = 1375$ （元）。故选择 B。

3. 小王乘坐匀速行驶的公交车，和人行道上与公交车相对而行、匀速行走的小李相遇，30秒后公交车到站，小王立即下车与小李同一方向匀速快步行走。已知他行走的速度比小李的速度快一倍但比公交车的速度慢一半，则他多久之后追上小李？（ ）

- A. 3分钟
- B. 2分钟30秒
- C. 2分钟
- D. 1分钟30秒

3. 【答案】B

【解析】赋值小李速度为1，则小王速度为2，公交车速度为4。相遇30秒后，两人之间的实际距离为 $(1+4) \times 30 = 150$ 。设小王追上小李的时间为 t 秒，则 $(2-1) \times t = 150$ ，故 $t = 150$ ，即小王2分钟30秒之后追上小李。故选择B。

4. 某工程甲单独做50天可以完成，乙单独做75天可以完成。现在两人合作，但途中乙因事离开了几天，最后一共花了40天把这项工程做完，则乙中途离开了（ ）天。

- A. 15
- B. 16
- C. 22
- D. 25

4. 【答案】D

【解析】设乙工作的时间为 y ，工程总量为150，则甲的效率为 $150 \div 50 = 3$ ，乙的效率为 $150 \div 75 = 2$ ，有 $3 \times 40 + 2y = 150$ ， $y = 15$ ，故乙离开25天。故选择D。

5. 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

5. 【答案】C

【解析】老李家人均水费为 $210 \times 5 \div 6 = 175$ 元，老张家人均水费为 $(180 \times 5 + 30 \times 7) \div 5 = 222$ 元，少 $222 - 175 = 47$ 元。故选择 C。

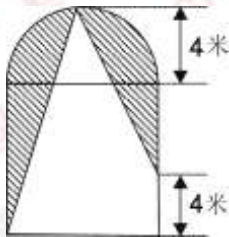
6. 边长为 8cm 的立方体，表面涂油漆，将他切成边长为 0.5cm 的小立方体，问两个表面有油漆的小立方体有几个？（ ）

- A. 144
- B. 168
- C. 192
- D. 256

6. 【答案】B

【解析】边长为 8cm 的正方体切成边长为 0.5cm 的小正方体，一条棱被切成了 $8 \div 0.5 = 16$ 个小正方体。要求两个面有油漆，故一条棱上符合的有 14 个小正方体，共有 12 条棱，则两个表面有油漆的小正方体共有 $14 \times 12 = 168$ 个。故选择 B。

7. 如右图所示，在一个边长为 8 米的正方形与一个直径为 8 米的半圆形组成的花坛中，阴影部分栽种了新引进的郁金香，则郁金香的栽种面积为（ ）平方米。



- A. $4 + 4\pi$
- B. $4 + 8\pi$
- C. $8 + 8\pi$
- D. $16 + 8\pi$

7. 【答案】C

【解析】如图：阴影部分面积 = 半圆面积 + 正方形面积 - 直角三角形面积 - 正梯形面积 = $0.5 \times \pi \times 4^2 + 8^2 - 0.5 \times 4 \times 4 - 0.5 \times (4 + 8) \times 4 = 8 + 8\pi$ 。故选择 C。

惠州华图 2018广东省考—全程协议班课程安排				
地点	课程类型	日期	课表	费用
惠城区	红领决胜笔试协议班	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺 (无限学习, 专属督学)	29800 (不过退 19000元)
惠城区	红领决胜笔面直通	预约上课	基础+巩固提高+预测冲刺+面试 (无限学习, 专属督学)	31800 (笔试不过退 21000元; 面试不过 退17000元)
惠城区	基础班(第四期)	2018年2月1日-2月11日, 2月25日-3月8日(24天)	常识2天、言语4天、判断4天、科学推理1天、数资5天、申论7天、模考1天	9980 (住宿费12680元)
惠城区	巩固提高	2018年2月24日-3月6日(11天)	言语2天、判断(含科学推理)3天、数资3天、申论3天	6280 (住宿费7480元)
惠城区	预测冲刺	考前一周(7天)	言语1天、判断(含科学推理)2天、数资2天、申论2天	5680 (住宿费6480元)
惠城区	周末班	2月9-4日, 10-11日, 24-25日 3月3-4日, 10-11日(10天7晚)	常识2天2晚、数资2天1晚、判断2天1晚、言语2天1晚、申论2天2晚	2999 (住宿费3999)
惠东县	周末班	2018年2月3-4日、10-11日、24-25日、 3月3-4日(8天4晚)	数资2天1晚、判断2天1晚、言语2天1晚、申论2天1晚(8天4晚)、常识(视频)	2999
	非周末班	2018年2月3-10日(8天4晚)		
关于协议班制度		省考阶段：基础+提高+冲刺，学习费用是：9980+6280+5680=21940元 面试阶段：封闭特训班，学习费用是：8800元 现在，笔面直通协议班，可上完省考所有阶段的所有课程以及事业单位、教师、农信社的课程 承诺：笔试均未进面，退费21000元；笔试通过，赠送面试班，面试未上岸，退费17000元		
惠州华图：惠州市惠城区新岸路1号世贸中心10楼A 联系方式：0752-7387260 惠东华图：惠东县华侨城大道17号8楼18（大润发楼上） 联系方式：0752-8520071 课程详情可电话咨询或识别二维码咨询>>>>				