

1. 【D】解析：【解法 1】赋值定价为 10，则 8 折后售价为 8，设每天打折卖出的面包 x 个，所以每天打折卖出的总收入为 $8x$ ，按定价卖出的收入为 $10 \times (1000 - x)$ ，根据题意得， $8x = 10 \times (1000 - x) \times (1 + 20\%)$ ，解得 $x = 600$ 。每天打折 600 个，则该周共打折卖出了 $600 \times 7 = 4200$ 个。

【解法 2】赋值定价为 10，则 8 折后售价为 8，赋值按定价卖出的总收入为 10，则打折卖出的总收入为 12，所以打折卖出的数量与按定价卖出的数量之比为 $\frac{12}{8} : \frac{10}{10} = 3 : 2$ 。一天销售 1000 个，所以打折销售了 $1000 \times \frac{3}{3+2} = 600$ 个。每天打折 600 个，该周共打折卖出了 $600 \times 7 = 4200$ 个。

2. 【B】解析：根据题意，小王一周工作 5 天，所以小王 20 周工作 100 天，共需 140 天，又因为从周一开始计算，所以去掉最后两天周末的时间，即小王的第 100 个工作日是从 3 月 1 日开始的第 138 天， $138 = 31 + 30 + 31 + 30 + 16$ ，所以第 138 天是 7 月 16 日。故正确答案为 B。

3. 【D】解析：根据题意可得甲、乙、丙三者效率关系， $\text{甲} : \text{乙} = 3 : 2$ ， $\text{甲} : \text{丙} = 1 : 2$ ，所以甲、乙、丙三者效率之比分别为 $3 : 2 : 6$ 。设甲、乙、丙三者效率分别为 3、2、6，则工程总量为 $(3 + 2 + 6) \times 9 = 99$ ，所以甲队单独做这项工程需要 $99 \div 3 = 33$ 天。

故正确答案为 D。

4. 【D】解析：

设总路程为 30 份，则开车路程为 20 份，步行路程为 10 份。根据题意列表如下：

	开车路程 20		步行路程 10	
	速度	时间	速度	时间
上山	10	$20 \text{ 份} \div 10 = 2$	v	$2 \times 10 - 2 = 18$
下山	$10 \times 0.8 = 8$	$20 \text{ 份} \div 8 = 2.5$	$2v$	$18 \div 2 = 9$

所以上山共用时 $2 + 18 = 20$ ，下山共用时 $2.5 + 9 = 11.5$ ，上下山时间比为 $20 : 11.5 = 40 : 23$ 。

5. 【B】解析：解法 1：根据题意，设乙部门分得的实习生人数为 $4x$ ，则甲部门为 $5x$ ，丙部门为 $(5x + 4x) \times (1 - \frac{2}{3}) = 3x$ ，因为“甲是乙和丙两部门分得的人数和的一半多 3 人”，所以 $5x = \frac{1}{2} \times (4x + 3x) + 3$ ，解得 $x = 2$ 。因此，该批实习生共有 $5x + 4x + 3x = 12x = 24$ 人。

解法 2：因为“丙分得的人数比甲和乙部门分得的人数和少 $\frac{2}{3}$ ”，即丙分得的人数是甲乙分得人数和的 $\frac{1}{3}$ ，所以实习生总人数是 4 的倍数，排除 B、C 选项；代入 A 选项，总人数 24 人，丙占 1 份，甲乙共占 3 份，即丙分得 6 人，甲乙共分得 18 人，又因为“ $\text{甲} = (1 + 25\%) \text{乙}$ ”，所以甲分得 10 人，乙分得 8 人，恰好符合“ $\text{甲} = \frac{1}{2}(\text{乙} + \text{丙}) + 3$ ”，满足题意。

6. 【C】解析：根据题意，可知从3月16日到3月31日共16天，小明需使用流量 $16 \times 5 = 80M$ 。

先购买10元套餐70M，使用完后再购买半价5元套餐，花费 $10 + 5 \div 2 = 12.5$ 元，此时花费最少。

7. 【D】解析：解法1：共5个节目，甲不在第一个表演的情况分为甲在第二个表演和不在第二个表演两种：一是甲在第二个表演，此时剩余四个节目全排列，有 $A_4^4 = 24$ 种情况；二是甲不在第二个表演，此时有 $C_3^1 C_3^1 A_3^3 = 54$ 种，共 $24 + 54 = 78$ 种情况。解法2：共5个节目，甲在第一个表演的情况有 A_4^4 ，乙在第二个表演的情况有 A_4^4 ，甲在第一个表演且乙在第二个表演的情况有 A_3^3 ，总的情况有 A_5^5 ，所以根据容斥原理可得，甲不在第一个表演且乙不在第二个表演的情况为 $A_5^5 - A_4^4 - A_4^4 + A_3^3 = 78$ 种。故正确答案为D。

8. 【C】解析：三项都喜欢的有6人，所以只喜欢两项的有64人。设三项都不喜欢的人数为 x ，则根据三集合非标准型公式可得， $42 + 48 + 64 - 64 - 2 \times 6 = 100 - x$ ，即 $x = 22$ 。

9. 【A】解析：根据题意，32支队伍各比赛一场决出16强，16支胜出队伍各比赛一场决出8强，8支胜出队伍决出4强，所以淘汰赛中甲队需要比赛3场；4强的队伍每两个队伍之间都要比一场，所以甲队需要和其他三支队伍各打1场比赛，共3场比赛。所以甲队在整个比赛中一共需要打 $3 + 3 = 6$ 场比赛，要使甲队得分尽量多，就让甲队全胜，所以最多可得 $6 \times 2 = 12$ 分。故正确答案为A。

10. 【C】解析：要将长方体切割成大小相同的正方体，所以正方体的边长应为长、宽、高的公约数，又因为要使涂料最省，所以切割的次数越少越好，即正方体越大越好；96、60、84的最大公约数是12，此时可以切割成 $\frac{96 \times 60 \times 84}{12 \times 12 \times 12} = 8 \times 5 \times 7$ 个正方体，但不能平均分成三份，排除A选项；根据C选项若边长为4，此时可以切割成 $\frac{96 \times 60 \times 84}{4 \times 4 \times 4} = 24 \times 15 \times 21$ 个正方体，可以平均分成三份，满足题意。

11. 【B】解析：问题求“……占……的比重最低的是”，可知本题是比重问题。定位表格材料可

得：A项，2015年12月首页访问量38680，全部网页访问量94922，占比为 $\frac{38680}{94922} > 0.4$ ；

B项，2016年1月即上上月，首页访问量33417，全部网页访问量85412，占比 $\frac{33417}{85412} < 0.4$ ；

C项，2016年2月即上月，首页访问量28962，全部网页访问量69347，占比 $\frac{28962}{69347} > 0.4$ ；

D项，2016年3月即本月，首页访问量30580，全部网页访问量76450，占比 $\frac{30580}{76450} = 0.4$ 。

所以占比最低的是2016年1月。

故正确答案为B。

12. 【D】解析：

问题求 2016 年 1 月的环比增长率，可知本题为一般增长率的问题。定位材料 2016 年 1 月份全部网页访问量为 85412，2015 年 12 月全部网页访问量为 94922。所以环比增长率为

$$\frac{85412 - 94922}{94922} = \frac{-9510}{94922} \approx -10.0\%。$$

故正确答案为 D。

13. 【A】解析：问题求“……是……的百分之多少”，可知本题是比值计算问题。定位表格材料 2016 年 1~3 月首页访问量分别为 33417、28962、30580，所以 2016 年一季度首页访问量为

$$33417 + 28962 + 30580 \approx 33000 + 29000 + 31000 = 93000，是去年访问量的$$

$$\frac{93000}{550000} \approx \frac{93000}{550000} \approx 17\%。$$

故正确答案为 A。

14. 【C】解析：问题求“2016 年一季度，平均……”，可知本题为现期平均数问题。定位表格材料，1 月份首页访问量 33417， $1000 \times 31 < 33417$ ，所以平均每日访问量超过 1000；2 月份首页访问量 28962， $1000 \times 29 > 28962$ ，所以平均每日访问量不超过 1000；3 月份首页访问量 30580， $1000 \times 31 > 30580$ ，所以平均每日访问量不超过 1000。因此 2 月和 3 月平均每日首页访问量不超过 1000 次。

15. 【D】解析：A. 项：2016 年 3 月 31 日即今日，全部网页访问量为 937， $\frac{937}{17092450} < \frac{1}{10000}$ ，错误；

B. 项：2016 年 3 月份首页访问量的环比增速为 $\frac{30580 - 28962}{28962} = \frac{1618}{28962} < 10\%$ ，全部网页的环比增速为 $\frac{76450 - 69347}{69347} = \frac{7103}{69347} > 10\%$ ，后者大于前者，错误；

C. 项：2016 年一季度全部网页访问量为 $76450 + 69347 + 85412 = 231209$ ，若按照一季度全部网页的月均访问量计算，全年将达到 $231209 \times 4 < 1000000$ ，错误；

D. 项：首页最高日访问量为 11501，日均访问量为 2335， $\frac{11501}{2335} < 5$ ，正确。故正确答案为 D。

16. 【D】解析：由题干求“2016 年 3 月我国出口煤及褐煤环比约增长多少个百分点”可知，本题为一般增长率问题。根据“出口煤及褐煤”定位材料第一段，求“2016 年 3 月环比增长”，定位数据 3 月我国出口煤及褐煤 127 万吨，环比增长 36 万吨，代入增长率计算公式，
$$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{36}{127 - 36} = \frac{36}{91} \approx 40\%。$$
，故正确答案为 D。

17. 【A】解析：由题干求“2016 年 1~3 月我国煤及褐煤进口量比去年同期”上升还是下降百分之多少可知，本题为一般增长率问题。根据“2016 年 1~3 月，煤及褐煤进口量”定位表格，定位数据。2016 年 1~3 月煤及褐煤进口量为 4846 万吨，2015 年 1~3 月煤及褐煤进口量为 4904 万吨，将数据代入

增长率计算公式，
$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{4846 - 4904}{4904} = \frac{-58}{4904} \approx -1\%$$
，增长率为负，说明约下降 1%。故正确答案为 A。

18. 【C】解析：根据“2016 年第一季度进口均价”定位材料第四段数据，“铁矿石进口均价同比下跌 30.8%，原油下跌 37.2%，成品油下跌 25.9%，煤及褐煤下跌 23.6%，铜下跌 17.1%，钢材下跌 11.3%”，下降幅度不带负号，故铁矿石、原油进口均价的同比下降幅度分别为 30.8% 和 37.2%，均超过 30%。故正确答案为 C。

19. 【C】解析：材料给出的时间为 2016 年，求“2015 年 3 月份进口钢材约为多少万吨”，可知，本题为基期计算问题。根据“进口钢材”定位到材料第三段，求 2015 年 3 月份，定位数据，“3 月份进口钢材 127 万吨，同比增长 45.08%”，代入基期计算公式，
$$\text{基期} = \frac{\text{现期}}{1 + \text{增长率}} = \frac{127}{1 + 45.08\%} \approx \frac{127}{1.45} \approx 87.6 \text{ 万吨}$$
，与 C 选项最接近。故正确答案为 C。

20. 【D】解析：A 项：根据题干“2016 年一季度原油进口量，铜”，定位材料第四段，定位数据，“2016 年一季度原油进口量为 9110 万吨，2016 年一季度铜进口量为 143 万吨”， $143 \times 6 = 858 < 9110$ ，即 2016 年一季度原油进口量大于铜的 6 倍，错误；

B 项：根据题干“2016 年 3 月份钢材出口量”，定位材料第三段，定位数据，“3 月全国钢材出口量 998 万吨，环比增长 23.06%”。代入增长量计算公式，
$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} = \frac{998}{1 + 23.06\%} \times 23.06\% \approx 187 < 200 \text{ 万吨}$$
，错误；

C 项：根据题干“2016 年第一季度铁矿石进口均价，原油”定位材料第四段，“其中，铁矿石进口均价同比下跌 30.8%，原油下跌 37.2%”，降幅分别为 30.8% 和 37.2%，故 2016 年第一季度铁矿石进口均价降幅低于原油，错误；

D 项：根据题干“2016 年 1~2 月钢材，进口量”定位材料第三段，“3 月份进口钢材 127 万吨；1~3 月累计进口钢材 313 万吨”，则 2016 年 1~2 月钢材进口量 = $313 - 127 = 186 \text{ 万吨}$ ，月均进口量 = $186 / 2 = 93 \text{ 万吨} < 100 \text{ 万吨}$ ，正确。故正确答案为 D。