

第三部分 数理能力 答案解析

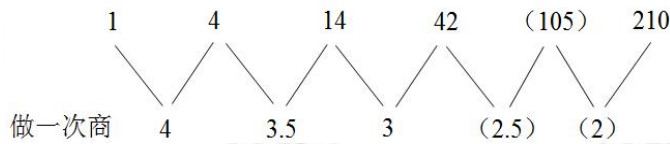
套题（一）

每道试题给出一组数字，要求仔细观察给出数字的排列规律，然后在4个选项中选择出最符合题意的正确答案，使之符合该组数字的排列规律。

1、【答案】C

【解析】第一步，数列变化趋势较快且倍数关系明显，优先考虑做商。

第二步，做商如图所示：



猜测商数列是公差为 -0.5 的等差数列，下两项分别为 $3 + (-0.5) = 2.5$ ， $2.5 + (-0.5) = 2$ ，则所求项为 $42 \times 2.5 = 105$ ，验证 $105 \times 2 = 210$ ，满足规律。因此，选择C选项。

2、【答案】B

【解析】第一步，观察数列，每项数据皆在幂次数附近波动，考虑幂次修正数列。

第二步，幂次化指数形式如下：

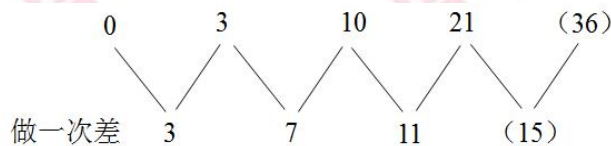
	0	7	26	63	124	(215)
幂次数	1^3	2^3	3^3	4^3	5^3	(6^3)
修正项	-1	-1	-1	-1	-1	(-1)

底数数列是公差为1的等差数列，则所求项底数为 $5 + 1 = 6$ ，指数数列和修正数列分别为3和 -1 的常数数列，所求项为 $6^3 - 1 = 215$ 。因此，选择B选项。

3、【答案】B

【解析】第一步，数列变化趋势平缓，优先考虑做差。

第二步，做差如图所示：



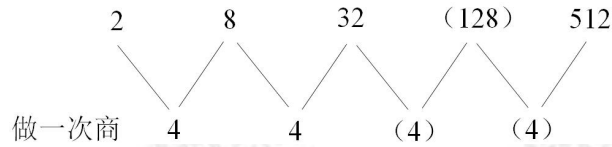
差数列是公差为4的等差数列，则下一项为 $11 + 4 = 15$ ，则所求项为 $21 + 15 = 36$ 。

因此，选择B选项。

4、【答案】B

【解析】第一步，做商规律明显，考虑等比数列。

第二步，两两做商如图所示：



猜测商数列是4的常数数列，则所求项为 $32 \times 4 = 128$ ，验证 $128 \times 4 = 512$ ，满足规律。

因此，选择B选项。

5、【答案】D

【解析】第一步，本题考查数图推理。

第二步，观察数列发现 $15 = 3 \times 2 \times 5 \div 2$ ， $28 = 4 \times 7 \times 2 \div 2$ ，规律为中间数字是周围数字乘积的一半，则所求项为 $3 \times 4 \times 6 \div 2 = 36$ 。因此，选择D选项。

1、【答案】A

【解析】男员工人数是去年的 $\frac{94}{100}$ ，即今男 $= \frac{47}{50}$ 去男，则男员工人数为47的整数倍，

只有A符合题意。选择A。

2、【答案】B

【解析】选项-8是12的倍数，或是选项-40是14的倍数。只有488符合，选择B。

8、【答案】A

【解析】设合格的玩具有x个，不合格y个，可得 $5x - 2y = 56$ 。结合选项当 $y = 2$ 时， $x = 12$ ，满足题意。正确答案为A。

9、【答案】A

【解析】 $5x + 7y + 8z = 67$ ， $x + y + z = 11$ ，得到 $2y + 3z = 12$ ，用奇偶性判断只有 $y = 3$ ， $z = 2$ 满足，因此 $x = 6$ 。

10、【答案】B

【解题思路】本题属于工程问题。设总工程量为48，则甲的效率是3，乙的效率是4，甲、乙各做一小时的工作量为 $3 + 4 = 7$ ，轮6次，即12小时完成的工作量为42，第13小时甲完成3，此时完成的总工程量为45，剩余的工作量3乙只需 $\frac{3}{4}$ 小时，所以完成这项工作总时间是13小时45分钟。选择B。

11、【答案】C

【解析】2016年1季度，全国规模以上相关产业企业的营业收入

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} = \frac{16719 \times 8.6\%}{1 + 8.6\%} \approx \frac{16719}{1 + 12} \approx 1286 \text{ 亿元} \left(8.6\% \approx \frac{1}{12} \right), \text{“平均”每家“增}$$

长” $\frac{1286}{4.7} \approx 270$ 万元。因此，选择C选项。

12、【答案】B

【解析】2016年1季度，全产业规模以上企业总营业收入的5%为 $16719 \times 5\% \approx 16700 \times 5\% = 835$ 亿元，各产业营业收入增速“快于”10%且收入“高于”5%的行业有：文化信息传输服务（27.8%，1131亿元），文化创意和设计服务（12.2%，2041亿元），共2个。因此，选择B选项。

13、【答案】C

【解析】营业收入“最高”的两个产业分别为文化用品的生产、工艺美术品的生产，其营业收入分别为6422亿元、3272亿元，对应的增速为6.3%、4.4%。根据混合增速性质，二者“总体增速”介于4.4%~6.3%之间，排除A、D，文化用品的生产的基数偏大，故增速偏向6.3%。因此，选择C选项。

14、【答案】A

【解析】东部地区营业收入占全国的比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{12528}{16719} \approx \frac{3}{4}$ ，排除C、D。中部、西部、东北地区的营业收入分别为2825亿元、1130亿元、237亿元，中部地区的营业收入明显大于其他两个地区，排除B。因此，选择A选项。

15、【答案】D

【解析】

A选项，定位表格，根据混合增速性质，生产相关产业营业收入增速介于3.1%~7.6%之间，服务相关产业增速介于12.2%~27.8%之间，前者小于后者，错误。

B选项，未给出2015年1季度总体营业收入增速的相关数据，无法判定，错误。

C选项，定位表格，营业收入最低的产业为文化艺术服务，其增速（25.0%）小于文化信息传输服务（27.8%），错误。

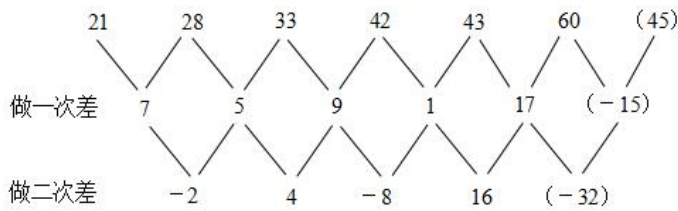
D选项，根据混合增速性质，中西部地区营业收入增速介于10.6%~12.7%之间，大于全国总体的增速8.6%，比重上升。正确。

套题（二）

1、【答案】A

【解析】第一步，数列变化趋势平缓，优先考虑做差。

第二步，做两次差如图所示：



二次差数列是公比为-2的等比数列，则下一项为 $16 \times (-2) = -32$ ，一级差数列下一项为 $17 + (-32) = -15$ ，则所求项为 $60 + (-15) = 45$ 。因此，选择A选项。

2、【答案】C

【解析】第一步，项数较多，考虑多重数列。

第二步，数列有八项，考虑奇数项、偶数项分别成规律。

奇数项：5，10，15，是公差为5的等差数列，所求项第一项为 $15 + 5 = 20$ ；

偶数项：4，8，16，是公比为2的等比数列，所求项第二项为 $16 \times 2 = 32$ 。因此，选择C选项。

3、【答案】B

【解析】第一步，数列变化趋势较快，考虑倍数递推数列。

第二步，观察数列发现 $5 = 2 \times 3 - 1$ ， $13 = 5 \times 3 - 2$ ， $35 = 13 \times 3 - 4$ ， $97 = 35 \times 3 - 8$ ，规律为第二项=第一项 $\times 3$ -修正项，修正数列为1，2，4，8，是公比为2的等比数列，下一项为 $8 \times 2 = 16$ 。所求项为 $97 \times 3 - 16 = 275$ （尾数法，尾数为5）。因此，选择B选项。

4、【答案】C

【解析】第一步，本题考查非整数数列中的分数数列。

第二步，分子分母整体趋势递增，考虑反约分，原数列转化为 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{6}{4}$ ， $\frac{11}{8}$ ， $\frac{16}{16}$ ， $\frac{21}{32}$ ，

分母数列：2，4，8，16，32，是公比为2的等比数列，所求项分母为 $32 \times 2 = 64$ ；

分子数列：1，6，11，16，21，是公差为5的等差数列，所求项分子为 $21 + 5 = 26$ 。

则所求项为 $\frac{26}{64} = \frac{13}{32}$ 。因此，选择C选项。

5、【答案】C

【解析】第一步，数列变化趋势较快，考虑递推积数列。

第二步，观察数列发现 $14 = 2 \times 5 + 4$ ， $74 = 5 \times 14 + 4$ ，规律为第三项=第一项 \times 第二项+4，则所求项为 $14 \times 74 + 4 = 1040$ 。因此，选择C选项。

6、【答案】D

【解析】根据“为”2.5倍，赋值阴天浇水量为2，则晴天浇水量为5；根据“灌满”，可知总量为 $5 \times 18 = 90$ 。设阴雨天为 x ，则晴天为 $30 - x$ （6月30天）。根据“用完”，

可得 $90 = 2x + 5 \times (30 - x)$ ，解得 $x = 20$ 天。因此，选择D选项。

7、【答案】A

【解析】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。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。

8、【答案】D

【解析】设老王买进该艺术品进价为 x ，根据“上涨”50%可知市价为 $1.5x$ ，打八折后成交价为 $1.5x \times 0.8 = 1.2x$ ，“扣除”5%的交易费之后，实际售价为 $1.2x \times (1 - 5\%) = 1.14x$ 。通过与买进时“相比”赚了7万元，可得 $1.14x - x = 7$ ，解得 $x = 50$ 万元。因此，选择D选项。

9、【答案】C

【解析】行程问题—相遇问题。两人从相距200米运动到相距60米时，两人的相对运动距离为 $200 - 60 = 140$ ，由相遇问题公式可知 $140 = (1 + 1) \times t$ ，解得 $t = 70$ 秒，因此宠物狗跑的路程为 $70 \times 3 = 210$ 米，所以本题答案选择C。

10、【答案】B

【解析】本题考核**倍数特性**，分析题干可知，正方形的边长是1007与371的约数，选项中只有B选项符合要求。

11、【答案】D

【解析】2016年3月我国出口煤及褐煤127万吨，环比2月增长36万吨。

增长率 = $\frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}} = \frac{36}{127 - 36} = \frac{36}{91} \approx 40\%$ 。因此，选择D选项。

12、【答案】A

【解析】

2016年1~3月我国煤及褐煤进口量4846万吨，2015年同期为4904万吨。

增长率 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{4846 - 4904}{4904} \approx -\frac{58}{4900} \approx -1\%$ 。因此，选择A选项。

13、【答案】C

【解析】A选项，煤、铜分别下跌23.6%、17.1%，排除；B选项，铜、钢材分别下跌17.1%、11.3%，排除；C选项，铁矿石、原油分别下跌30.8%、37.2%，符合。因此，选择C选项。

14、【答案】C

【解题思路】

根据基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，可得“2015年3月份”进口钢材为 $\frac{127}{1+45.08\%} \approx \frac{127}{1.45} \approx 88$ 万

吨（或结合选项，计算首位数字为8）。因此，选择C选项。

15、【答案】D

【解析】

A选项，定位第四段，一季度原油进口量超过铜的60倍（ $\frac{9110}{143} > 60$ ），错误。

B选项，定位第三段，2016年3月份钢材出口量环比增长

$\frac{998 \times 23.06\%}{1+23.06\%} < \frac{1000 \times 25\%}{1+25\%} = \frac{1000}{1+4} = 200$ 万吨（ $25\% = \frac{1}{4}$ ），错误。

C选项，定位第四段，一季度铁矿石进口均价降幅（30.8%）低于原油降幅（37.2%），错误。

D选项，定位第三段，钢材1~2月月均进口 $\frac{313-127}{2} = 93$ 万吨，不到100万吨，正确。

套题（三）

1、【答案】C

【解析】多级数列。作差得15，45，（135），（405）为等比数列。故原数为207，选C。

2、【答案】C

【解析】分数数列。通分后得到： $\frac{3}{2}$ ， $\frac{10}{2}$ ， $\frac{21}{2}$ ， $\frac{36}{2}$ ，（ ）分子作差得到7，11，15，（19）构成等差数列。36+19=55，选 $\frac{55}{2}$ ，C项符合。

3、【答案】D

【解析】图形数列。每横行或者每纵列相加得和都等于15。

4、【答案】D

【解析】特殊数列。通过依次枚举找规律如下：

原数列：1 3 6 10 15 21 28 36 45……5050

作差后：2 3 4 5 6 7 8 9…… 101

次序： 1 2 3 4 5 6 7 8…… 100

通过枚举发现，作差后第2，4，6……偶数位上作差的值与原数列构成倍数关系。第2位1位，第4位2倍，第6位3倍，则第100位应该为50倍。第100位上作差后的值为101，101的50倍为5050刚好是原数列的第100位，选D。

5、【答案】C

【解析】多重数列。 $(90+30) \times 2=240$ ； $(75+25) \times 2=200$ ； $(91+?) \times 2=302$ ， $?=60$ 。选C。

6、【答案】B

【解析】假设小狗的重量为 x ，则大狗的重量为 $2x$ ，由题意可列方程 $x+5=(2x+5) \times 60\%$ ，解得 $x=10$ 千克。可知小狗重10千克，大狗重20千克。

若各增加10千克，则体重比将会是 $\frac{10+10}{20+10}=\frac{2}{3}$ ，因此，选择B选项。

7、【答案】C

【解析】“丙工资比3人工资的平均值高400元/月”确定本题使用方程法。围绕着三人总工资等于每个人的工资的加和列方程。设3人的平均工资为 x 元/月，则丙的工资为 $(x+400)$ 元/月。则可列方程： $3x=8000+7200+(x+400)$ 。解方程得 $x=7800$ ，则丙的工资为 $7800+400=8200$ 元。因此，选择C选项。

8、【答案】C

【解析】总情况数 C_{40}^2 ，满足条件的情况数即五排中选一排再从该排中选两个座位，共 $C_5^1 \times C_8^2$ 。故他们坐在同一排的“概率” $P=\frac{C_5^1 \times C_8^2}{C_{40}^2}=\frac{7}{39} \approx 0.18$ 。因此，选择C选项。

9、【答案】B

【解析】第二步，根据实心方阵相邻两层相差8盆，可知红、黄两花相间摆放的情况为：红44、黄36、红28、黄20、红12、黄4，则共需黄花 $36+20+4=60$ （盆）。因此，选择B选项。

10、【答案】C

【解析】根据路程之比为3：80：20，得长跑距离 $=\frac{20}{3+80+20} \times 51.5=10$ （千米），时间 $\frac{10}{15}=\frac{2}{3}$ （小时），即40分钟；由时间之比为3：8：4，可知，长跑为4份时间，则得1份时间为 $\frac{40}{4}=10$ （分钟），则三个项目花费总时间为15份，共 $15 \times 10=150$ （分钟）。故完成比赛共耗时 $150+4=154$ （分钟），即2小时34分钟。因此，选择C选

项。

11、【答案】A

【解析】

根据比重= $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ，可得2016年1~7月国际/港澳台业务收入占比为

$$\frac{230.7}{288.2+1085.6+230.7} \approx \frac{230.7}{300+1100+200} = \frac{230.7}{1600} \approx 14\%$$

$$\frac{202.6}{203.3+777.0+202.6} \approx \frac{202.6}{200+800+200} \approx \frac{202.6}{1200} \approx 17\%$$

，比重下降了3个百分点（ $14\%-17\%=-3\%$ ）。因此，选择A选项。

12、【答案】A

【解析】1~7月份中部地区快递业务收入的比重为10.7%，与去年同期相比，上升了0.3个百分点。“2015年1~7月”，中部地区快递业务收入的“比重”为 $10.7\%-0.3\%=10.4\%$ 。因此，选择A选项。

13、【答案】B

【解析】

$$2016年上半年函件月均业务量为 $\frac{221974.7-27251.9}{6} \approx \frac{195000}{6} = 30000^+ > 27251.9$ 万$$

$$\text{件；包裹月均业务量为 } \frac{1630.1-187.6}{6} \approx \frac{1400}{6} = 200^+ > 187.6 \text{ 万件；快递月均业务量为}$$

$$\frac{1574731.0-249640.6}{6} \approx \frac{1320000}{6} = 220000 < 249640.6 \text{ 万件，7月业务量“超过”上半年}$$

“月均”业务量的只有快递。因此，选择B选项。

14、【答案】A

【解析】2016年7月，全国订销报纸累计数为150969.0万份。7月“日均”订销报纸 $\frac{150969.0}{31} < 5000$ 万份。因此，选择A选项。

15、【答案】B

【解析】

A选项，定位表格，2016年7月函件数量是包裹的 $\frac{27251.9}{187.6} > 100$ 倍，错误。

B选项，定位表格，2016年7月快递业务收入占邮政行业的比重为

$$\frac{311.4}{411.8} > \frac{309}{412} = \frac{3}{4} = 75\%$$

C选项，定位第二段，与去年同期相比，2016年1~7月西部地区快递业务量比重持平，错误。

D选项，定位柱状图，2016年1~7月国际/港澳台快递收入同比增速为

$\frac{230.7-202.6}{202.6} = \frac{28.1}{202.6} \approx 14\%$ ，同城快递增速为 $\frac{288.2-203.3}{203.3} = \frac{84.9}{203.3} > 40\%$ ，同城快递业务增速更快，错误。

套题（四）

1、【答案】C

【解析】考查分式数列。分子都为1，分母做差后猜测是等差数列，4, 6, (8), (12)，得到1/20，选C。

2、【答案】C

【解析】考查多重数列。交叉来看，奇数项分别是A, H, L, W, ()，这几个字母在英文字母表中的顺序分别是1, 8, 12, 23, ()。两两作差刚好是原数列偶数项的数字7, 4, 11, 1。因此，()中的字母顺序 - 字母W的顺序 = 1，那么()中的字母应为X。选C。

2、【答案】B

【解析】考查多级数列。相邻两项做差后，分别是8,12,16, (20), (24)，所以答案为39+20=59。选B。

3、【答案】C

【解析】考查特殊数列。

			1		1		
			1		2		1
		1		3		3	
		1		4		6	
	1		5		10		10
	1		6		15		20
	1		5		10		15
	1		4		6		10
	1		3		3		6
	1		2		1		3
	1		1		1		2

则第6行第3个数是（ 15 ）。

4、【答案】D

【解析】考查多重数列。每一组内3个数据的和都是9，因此答案为4，选D。

6、【答案】A

【解析】A. 设甲乙丙分别为 x, y, z , 列方程为 $5x+8y+9z=700, x+y+z=100$, 消除 Y 得到方程 $3x-z=100$, 让 x 尽可能大, 得到 $x=49$, 选择 A。

7、【答案】A

【解析】 $99+98+x+x-1+x-2+76=92.5*6, x=95$

8、【答案】A

【解析】由题意可知这个人年龄的平方介于1980~2069年之间, 那么他的年龄只有45才能满足条件, $45 \times 45 = 2025$, 所以出生年份为 $2025 - 45 = 1980$ 。因此本题答案为A。

9、【答案】D

【解析】32个队参加, 它们先分成8个小组, 每个小组4个队, 组内要打 $C_4^2 = 6$ 场, 8个小组, 共 $8 \times C_4^2 = 8 \times 6 = 48$ 场。每个组前两名出来, 共16强, 然后打淘汰赛, 决出冠、亚军和第三、四名, 共需要打16场, 共 $48 + 16 = 64$ 场, 选D。

10、【答案】D

【解析】十字交叉法, 选D, 或者代入排除法。

11、【答案】C

【解析】由表格可知, 食用油籽、谷物、食用植物油的进口数量分别为5111.74万吨、1255.14万吨、733.10万吨, 是八大类主要农产品中进口数量最多的。故正确答案为C。

12、【答案】D

【解析】由表格可知, 2012年1—10月小麦出口23.29万吨, 增长-12.77%; 大豆出口23.76万吨, 增长38.23%, 所以2011年1—10月我国小麦产品的出口量与大豆相差

$\frac{23.29}{1 - 12.77\%} - \frac{23.76}{1 + 38.23\%} \approx 0.87 - 1.4 \approx 26 - 17 = 9$ 万吨。故正确答案为D。

13、【答案】B

【解析】2012年1—10月, 农产品出口500.52亿美元, 增长4.49%, 进口913.96亿美元, 增长23.92%。显然2011年1—10月进口比出口多, 贸易为逆差。2011年1—10月我国农产品

逆差为 $\frac{913.96}{1 + 23.92\%} - \frac{500.52}{1 + 4.49\%} \approx 740 - 480 = 260$ 亿美元。故正确答案为B。

14、【答案】D

【解析】2012年蔬菜、水果的平均出口单价为 $\frac{\text{出口额}}{\text{出口量}}$, 2011年蔬菜、水果的平均出口单价为 $\frac{\text{出口额}}{\text{出口量}} \times \frac{1 + \text{出口量的增长率}}{1 + \text{出口额的增长率}}$, 可知2012年平均出口单价与2011年比较类似于基期比重和现期比重比较, 即若出口额的增长率 > 出口量的增长率, 则2012年平均出口单价大于2011年。根据表格可知, 水果的出口额的增长率11.45%大于出口量的增长率2.2%, 水果平

均单价提高；蔬菜的出口额的增长率-18.88%小于出口量的增长率-9.68%，蔬菜平均单价下降。故正确答案为D。

15、【答案】C

【解析】A选项：由表格可知，谷物、食用植物油、食糖、水产品、畜产品、蔬菜的出口量的同比增长率为负数，即有6类主要农产品的出口量同比下降，错误；B选项：由表格可知，大豆进口量4833.68万吨，油籽总进口量5111.74万吨，比重为 $\frac{4833.68}{5111.74} > 0.9$ ，错误；C选项：由表格可知，玉米、小麦、稻谷进口金额的同比增速分别为373.13%、212.55%、184.3%，可知玉米高于稻谷和小麦，正确；D选项：食用植物油的平均进口单价为 $\frac{84.86}{733.10} \approx 0.1$ ，水产品的平均进口单价为 $\frac{64.28}{325.04} \approx 0.2$ 。食用植物油低于水产品，错误。故正确答案为C。

套题（五）

1、【答案】C。

【解析】考查多级数列。二次做差后分别为

0, 4, 18, 48, (100)

4 14 30 (52)

10 16 (22)。

2、【答案】D。

【解析】考查多级数列。相邻两项倍数关系明显，做商（大数除以小数）分别是：2,6,12,20。这是多级数列，做差后得到4,6,8, (10)，所以答案为 $60 \div 30 = 2$ ，选D。

3、【答案】A。

【解析】考查递推数列。每三项找规律： $3 = (2+1) + 0$ ； $6 = (3+2) + 1$ ； $11 = (6+3) + 2$ ； $20 = (11+6) + 3$ ； $(35) = (20+11) + 4$ 。选A。或者：每4项找规律，前三项和等于第四项，选37，A。

4、【答案】A。

【解析】考查图形数列。 $9+4-10=3$ ； $4+8-6=6$ ； $14+5-(16)=3$ 。

5、【答案】B。

【解析】考查分数数列。 $\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{4}}{4}, \frac{\sqrt{6}}{6}, \frac{\sqrt{8}}{8}, \frac{\sqrt{10}}{10}, (\frac{\sqrt{12}}{12}), \frac{\sqrt{12}}{12} = \frac{2\sqrt{3}}{12} = \frac{\sqrt{3}}{6}$ 。

6、【答案】D

【解析】考查星期日期问题。一年 365 天，最多有 $(\frac{365}{7} = 52 \dots 1)$ 53 个星期五。平均到 12 个月，每月至少有 4 个星期六，还余了 5 个，所以每年最多有 5 个月有 5 个星期五。故选择 D。

7、【答案】B

【解析】考查概率问题。甲、乙依次从匣中各取一个棋子，共有 $C_{20}^1 \times C_{19}^1$ 种不同取法，甲抽到白棋子，乙抽到红棋子共有 $C_{12}^1 \times C_8^1$ 种取法，所以概率为 $\frac{C_{12}^1 \times C_8^1}{C_{20}^1 \times C_{19}^1} = \frac{24}{95}$ 。因此，故选择 B。

8、【答案】D

【解析】考查最不利构造。为保证一定有 50 名通过海选的选手组别是相同的，则通过海选的选手至少有 $49 + 49 + 40 + 45 + 1 = 184$ 。故选择 D。

9、【答案】D

【解析】考查经济问题。依据下表可得： $10x \times (1 - 10\%) = 8 \times (x + 2)$ ，解得 $x = 16$ 。故选择 D。

	售价	销量	收入
以前	X	10	10X
现在	X+2	8	8(X+2)

10、【答案】C

【解析】考查行程问题。设小王的速度为 v ，三人和小王之间的路程为 s ，丙的速度为 x ，依据题意可得： $s = (72 - v) \times 3$ ， $s = (60 - v) \times 5$ ， $s = (x - v) \times 6$ 。可得 $x = 57$ 。故选择 C。

11、B【解析】2012年上半年，石油和化工行业规模以上企业累计总产值5.89万亿元，同比增长12.5%；利润总额3535.4亿元，同比下降15.9%；故可得2011年上半年产值利润率

为 $\frac{3535.4}{1-15.9\%} \div \frac{58900}{1+12.5\%} \approx \frac{3600 \times 1.1}{60000 \times 0.8} = 8.25\%$ ，B项最接近。故正确答案为B。

12、A【解析】2012年1—6月，农药原药产量同比增长21.7%，甲醇产量同比增长17.3%，均超过累计总产值同比增长率12.5%，共2个。故正确答案为A。

13、B【解析】2012年1—6月，石油和化工行业规模以上企业进出口总额3320.69亿美元；6月份为518.3亿美元，故可得 $518.3 - \frac{3320.69 - 518.3}{5} \approx 518 - \frac{2800}{5} = -42$ 亿美元，即低42亿美元。故正确答案为B。

14、D【解析】2012年1—6月，全行业规模以上企业进出口总额为3320.69亿美元，占全国进出口贸易总额的17.5%。则可得 $\frac{3320.69}{17.5\%} \approx \frac{3325}{17.5\%} = 19000$ 亿美元，即1.9万亿美元。正确答案为D。

15、D【解析】A选项错误，2012上半年，固定资产投资同比增加

$\frac{7341.72}{1+30.7\%} \times 30.7\% \approx \frac{7400 \times 0.3}{1.3} = \frac{2220}{1.3} < 2000$ 亿元；B选项错误，2012年1~6月，全国原油产量1.01亿吨，原油加工量2.29亿吨， $\frac{1.01}{2.29} < 50\%$ ，未超过一半；C选项错误，2012年上半年，轮胎外胎产量4.20亿条，平均每月为7000万条，并非7000余万条；D选项正确，2012年上半年，平均每名从业人员实现主营业务收入 $\frac{5.6 \times 10^8}{648.9 \times 10^4} > \frac{5.6 \times 10^8}{7 \times 10^6} = 80$ 万元，超过了50万元。故正确答案为D。