华杰数学历年真题集勘误表

2014年管理类联考数学真题

10.若几个质数（素数）的乘积为770，则它们的和为（ ）

A.85 B.84 C.28 D.26 E. 25

【参考答案】E

【考点解码】质数

【解析】$770=2\times5\times7\times11$，所以质数之和为$2+5+7+11=25$。

【易错考点】出错的同学是选了答案D，大家知道他错误的原因吗？

2013年管理类联考数学真题

2．甲乙两人同时从A点出发，沿着400米的跑道同向均匀行走，25分钟后，乙比甲少走了一圈，若乙行走一圈所用的时间需要8分钟，则甲的速度为（ ）米/分钟。

A. 62 B. 65 C. 66 D. 67 E. 69

【参考答案】C

【考点解码】行程问题

【解析】由题意，$8v_{乙}=400$，$25(v_{甲}-v_{乙})=400$，解得：$v_{甲}=66$米每分钟。

13． 已知$\{a_n\}$是等差数列，若a_2,a_{10}是方程$x^2-10x-9=0$的两个根，则$a_5+a_7=$（ ）

A. -10 B. -9 C. 9 D. 10 E. 12

【参考答案】D

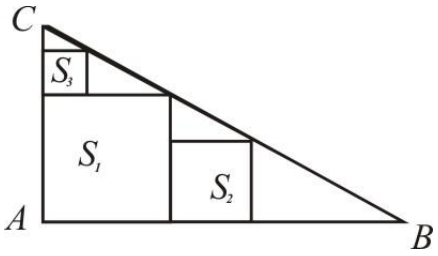
【考点解码】数列

【解析】直接利用韦达定理和等差数列的性质，得到$a_5+a_7=a_2+a_{10}=10$。

【易错考点】韦达定理和数列综合性的考点，不难。

2012年管理类联考数学真题答案解析

2. 如图，ΔABC是直角三角形，S_1,S_2,S_3为正方形，已知a,b,c分别是S_1,S_2,S_3的边长，则( )



A． $a=b+c$ B． $a^2=b^2+c^2$ C． $a^2=2b^2+2c^2$

D． $a^3=b^3+c^3$ E． $a^3=2b^3+2c^3$

6.甲、乙、丙三个地区的公务员参加一次测评，其人数和考分情况如下表：

人数 / 分数 / 地区	6	7	8	9
甲	10	10	10	10
乙	15	15	10	20
丙	10	10	15	15

三个地区按平均分由高到底的排名顺序为(　　)

A．乙、丙、甲　　B．乙、甲、丙　　C．甲、丙、乙　　D．丙、甲、乙

E．丙、乙、甲

【参考答案】E

【考点解码】平均值

【解析】甲的平均分为 $\frac{6\cdot10+7\cdot10+8\cdot10+9\cdot10}{40}=7.5$，乙的平均分为 $\frac{6\cdot15+7\cdot15+8\cdot10+9\cdot20}{60}\approx7.58$，丙的平均分为 $\frac{6\cdot10+7\cdot10+8\cdot15+9\cdot15}{50}=7.7$，所以三个地区平均分的关系是丙＞乙＞甲。

【易错考点】出错的原因就是计算出错。

12．在两队进行的羽毛球对抗赛中，每队派出3男2女共5名运动员进行5局单打比赛，如果女子比赛安排在第二和第四局进行，则每队队员不同出场顺序有(　　)

A．12种　　B．10种　　C．8种　　D．6种　　E．4种

【参考答案】A

【考点解码】排列组合

【黄河解析】2个女生在第二局和第四局有 $P_2^2=2$ 种，剩下3个男生只能在第一局、第三局和第五局有 $P_3^3=6$ 种，根据乘法原理有 $2\times6=12$ 种。

【易错考点】问题是算每队队员不同出场顺序，不是算球队的对战方案。

2010年联考数学真题

4.在右边的表格中，每行为等差数列，每列为等比数列，$x+y+z=$

2	$\frac{5}{2}$	3
x	$\frac{5}{4}$	$\frac{3}{2}$
a	y	$\frac{3}{4}$
b	c	z

A．2　　B．$\frac{5}{2}$　　C．3　　D．$\frac{7}{2}$　　E．4

华杰一生而为赢