

MBA联考数学备考：初等数学模拟试题MBA考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/530/2021_2022_MBA_E8_81_94_E8_80_83_E6_c70_530776.htm

1、一个房间内有凳子和椅子若干个，每个凳子有3条腿，每个桌子有4条腿，当他们全部被坐上后，共有43条腿(包括每人两条腿)，则房间的人数为：() A、6 B、8 C、9 D、10 E、12 分析：设人数为X个，有K个椅子，则有： $2X + 4(X-K) + 3K = 6X - K = 43$ ，从而知： $X \geq 8$ 且 $K \geq 8$ ，综合分析，仅8符合题意，选B。

2、商店有A、B、C三种商品，每件价格分别为2元、3元、5元，某人买三种商品若干件共付20元钱，后发现其中一种商品多买了欲退回2件，但付款处只有10元一张的人民币，无其他零钱可以找，此人只得在退掉多买的2件商品的同时，对另外两种商品购买的数量做了调整，使总钱数不变，则他最后购买了B商品()件 A、1 B、2 C、3 D、4 E、以上均不正确 分析：设此人开始购买A、B、C三种商品分别为X、Y、Z件，则： $2X + 3Y + 5Z = 20$ (其中X、Y、Z 非负正整数)，显然他多买的商品不是C，否则找回一张10元，即可退掉2件商品；假设他多买的商品是A，2件应为4元，无法用B、C两种商品替换，所以他多买的商品只能是B，两件应为6元，可用3件A商品替换，再由题知 $Y \geq 3$ ，则 $X=3$ ； $Y=3$ ； $Z=1$ ，因此，只购买B商品1件，选A。

3、对120人进行一次兴趣调查，喜欢足球运动的与不喜欢足球运动的人数比为5：3；喜欢篮球的与不喜欢篮球的人数比为7：5；两种球类活动都喜欢的有43人，则对这两类活动都不喜欢的人有()人 A、18 B、24 C、26 D、28 E、38 分析：由题知：喜欢足球的人数为： $120 \times \frac{5}{8} = 75$ 人；喜欢篮球的人为

: $120 \times 7/12 = 70$ 人；于是只喜欢足球不喜欢篮球的人为
 : $75 - 43 = 32$ 人；只喜欢篮球而不喜欢足球的人为： $70 - 43 = 27$ 人
 ；从而知两类活动都不喜欢的人有： $120 - 43 - 27 - 32 = 18$ 人。选A

4、从100人中调查对A、B两种2008年北京奥运会吉祥物的设计方案的意见，结果选中A方案的人数是全体接受调查人数的 $3/5$ ；选B方案的比选A方案的多6人，对两个方案都不喜欢的人数比对两个方案都喜欢的人数的 $1/3$ 只多2人，则两个方案都不喜欢的人数是()人 A、10 B、12 C、14 D、16 E、18
 分析：选A方案的人： $100 \times 3/5 = 60$ 人；选B方案的人 $60 + 6 = 66$ 人；
 设A、B都选的人有X人，则： $66 - 60 - X = 100 - (X/3 + 2)$ ， $X = 42$ 人
 ；A、B都不选者： $42 \times 1/3 + 2 = 16$ 人，选D

5、甲乙两位长跑爱好者沿着社区花园环路慢跑，如两人同时、同向，从同一点A出发，且甲跑9米的时间乙只能跑7米，则当甲恰好在A点第二次追及乙时，乙共沿花园环路跑了()圈 A、14 B、15 C、16 D、17 E、18
 分析；甲乙二人速度比：甲速：乙速 $= 9 : 7$ 无论在A点第几次相遇，甲乙二人均沿环路跑了若干整圈，又因为二人跑步的用时相同，所以二人所跑的圈数之比，就是二人速度之比，第一次甲于A点追及乙，甲跑9圈，乙跑7圈，第二次甲于A点追及乙，甲跑18圈，乙跑14圈，选A

6、甲跑11米所用的时间，乙只能跑9米，在400米标准田径场上，两人同时出发依同一方向，以上速度匀速跑离起点A，当甲第三次追及乙时，乙离起点还有()米 A、360 B、240 C、200 D、180 E、100
 分析：两人同时出发，无论第几次追及，二人用时相同，所距距离之差为400米的整数倍，二人第一次追及，甲跑的距离：乙跑的距离 $= 2200 : 1800$ ，乙离起点尚有200米，实际上偶数次追及于起点，奇数次追及位置在中点(即

离A点200米处)，选C 7、周末下午5时，在某商场的购物者中，女士与男士的人数之比为4：3；1小时后男士的25%，女士的50%离开商场，此时留在商场中的男士与女士人数的整数比是：() A、10：9 B、9：8 C、8：9 D、7：8 E、7：9 8、长途汽车从A站出发，匀速行驶，1小时后突然发生故障，车速降低了40%，到B站终点延误达3小时，若汽车能多跑50公里后，才发生故障，坚持行驶到B站能少延误1小时20分钟，那么A、B两地相距()公里 A、412.5 B、125.5 C、146.5 D、152.5 E、137.5 分析：设原来车速为V公里/小时，则有

： $50/V(1-40\%)-50/V=1\frac{1}{3}$ ； $V=25$ (公里/小时) 再设原来需要T小时到达，由已知有： $25T=25(T-3)+50(1-40\%)$ ；得到

： $T=5.5$ 小时，所以： $25*5.5=137.5$ 公里，选E 9、某人在双轨铁路旁的公路上骑自行车，他注意到每隔12分钟就有一列火车从后面追上他，每隔4分钟就有一列火车从对面开来与他相遇，如果火车的间隔与速度、某人骑车的速度都是匀速的，且所有火车的速度都相同，则某人后面火车站开出火车的间隔时间为：() A、2分钟 B、3分钟 C、5分钟 D、6分钟 E、4分钟

分析：设某人的速度为V1，火车的速度为V2，车站开出的火车间隔时间为T分钟。 $4(V1+V2)=V2T$ ； $12(V2-V1)=V2T$ ；所以得： $24V2=4V2T$ ， $T=6$ 分钟，选D 10、甲乙两人沿铁路相向而行，速度相同，一列火车从甲身边开过用了8秒钟，离开后5分钟与乙相遇，用了7秒钟开过乙身边，从乙与火车相遇开始，甲乙两人相遇要再用() A、75分钟 B、55分钟 C、45分钟 D、35分钟 E、25分钟

来源：考试大 分析：若设火车速度为V1，人的速度为V2，火车长为X米，则有： $X/(V1-V2)=8$ ； $X/(V1+V2)=7$ ；可知 $V1=15V2$ 。火车与乙相遇时，甲乙两人

相距 $300V_1 - 300V_2 = 300 * 14V_2$ ，从而知两人相遇要用 $300 * 14V_2 / 2V_2 = 35$ 分钟，选D。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com