

1. 在某公司年终晚会上，所有员工分组表演节目。如果按 7 男 5 女搭配分组，则只剩下 8 名男员工；如果按 9 男 5 女搭配分组，只剩下 40 名女员工。该公司员工总数为（ ）。

A. 446

B. 488

C. 508

D. 576

2. 甲、乙、丙、丁四人共有 48 本书，若在他们原有基础上做如下变动：甲增加三本，乙减少 3 本，丙增加到原来的 3 倍，丁减少为原来的 $\frac{1}{3}$ ，则四人的书一样多。则原有书本最多的人有（ ）本书。

A. 18

B. 24

C. 27

D. 36

3. 小伟参加英语考试，共 50 道题，满分为 100 分，得 60 分算及格。试卷评分标准为做对一道加 2 分。做错一道倒扣 2 分，结果小伟做完了全部试题但没及格。他发现，如果他少做错两道题就刚好及格了。问小伟做对了几道题？（ ）

A. 32

B. 34

C. 36

D. 38

4. 某集团有 A 和 B 两个公司，A 公司全年的销售任务是 B 公司的 1.2 倍。前三季度 B 公司的销售业绩是 A 公司的 1.2 倍，如果照前三季度的平均销售业绩，B 公司到年底正好能完成销售任务。问如果 A 公司希望完成全年的销售任务，第四季度的销售业绩需要达到前三季度平均销售业绩的多少倍？（ ）

A. 1.44

B. 2.76

C. 2.4

D. 3.88

5. 有一项工程，甲，乙，丙分别用 10 天，15 天，12 天可独立完成。现三人合作，在工作过程中，乙休息了 5 天，丙休息了 2 天，甲一直坚持到工程结束，则最后完成的天数是（ ）。

A. 6

B. 9

C. 7

D. 8

6. 某市出租车运营方案调整如下：起步价由过去的 5 元 2 公里调整为 8 元 3 公里，运价由每公里 1.2 元上调至每公里 1.6 元。调整前后行程超过 10 公里则超出部分均需加收半价返程费。现在王先生打车由甲地去乙地，两地相距 12 公里，王先生所付出租车费比调整前多付多少元？（不计候车计费）（ ）

A. 4.6

B. 5.8

C. 6.6

D. 7.2

7. 一辆动车组列车和一辆快速列车相向而行，动车组列车的车长是 260 米，快速列车的车长是 455 米。坐在动车组列车上的人看快速列车驶过的时间是 7 秒，那么坐在快速列车上的人看动车组列车驶过的时间是：（ ）。

A. 3 秒

B. 4 秒

C. 5 秒

D. 6 秒

8. 某公司招聘员工，按规定每人至多可报考两个职位，结果共 42 人报名，甲、乙、丙三个职位报名人数分别是 22 人、16 人、25 人，其中同时报甲、乙职位的人数为 8 人，同时报甲、丙职位的人数为 6 人，那么同时报乙、丙职位的人数为：（ ）。

A. 7 人

B. 8 人

C. 5 人

D. 6 人

9. 某宾馆有 6 个空房间，3 间在一楼，3 间在二楼。现有 4 名客人要入住，每人都住单间，都优先选择一楼房间。问宾馆共有多少种安排？（ ）

A. 24

B. 36

C. 48

D. 72

10. 2005年7月1日是星期五，那么2008年7月1日是星期几？（ ）

A. 星期三

B. 星期四

C. 星期五

D. 星期二

11. 一名顾客购买两件均低于100元的商品，售货员在收款时错将其中一件商品标价的个位数和十位数弄反了，该顾客因此少付了27元。被弄错价格的这件商品的标价不可能是（ ）元。

A. 42

B. 63

C. 85

D. 96

12. 旅游团安排住宿，如果4个房间每间住4人，其余房间每间住5人，空余2个床位；若有4个房间每间住5人，其余房间每间住4人，正好住满，该旅游团有多少人？

A. 28

B. 42

C. 44

D. 48

13. 单独完成某项工作，甲需要16小时，乙需要12小时。如果按照甲、乙、甲、乙……的顺序轮流工作，每次1小时，那么完成这项工作需要多长时间？（ ）

- A. 13 小时 40 分钟 B. 13 小时 45 分钟 C. 13 小时 50 分钟 D. 14 小时

14. 某单位今年一月份购买 5 包 A4 纸 6 包 B5 纸，购买 A4 纸的钱比 B5 纸少 5 元；第一季度该单位共购买 A4 纸 15 包，B5 纸 12 包，共花费 510 元；那么每包 B5 纸的价格比 A4 纸便宜（ ）。

- A. 1.5 元 B. 2.0 元 C. 2.5 元 D. 3.0 元

15. 某服装如果降价 200 元之后再打八折出售，则每件亏 50 元。如果直接按六折出售，则不赚不亏。如果销售该服装想要获得 100% 的利润，需要在原价的基础上加价多少元？（ ）

- A. 90 B. 110 C. 130 D. 150

答案解析：

1. 【答案】B

【解析】数字特性问题。由题意可知员工总人数减8之后能被12整除（即同时能被3和4整除）， $446-8=438$ 、 $488-8=480$ 、 $508-8=500$ 、 $576-8=568$ ，只有B选项符合。因此，本题答案为B选项。

2. 【答案】C

【解析】设中间变量，设四人书一样多的时候为 x ，则甲为 $x-3$ ，乙为 $x+3$ ，丙为 $x/3$ ，丁为 $3x$ ，可以得到 $x-3+x+3+x/3+3x=48$ ，可以得到 $x=9$ ，所以最多的为 $3x=27$ 。故本题答案为C选项。

3. 【答案】D

【解析】根据题意，设做对 x 道，则 $2(x+2)-2(50-x-2)=60$ ，解得 $x=38$ （道）。

故本题答案为D选项。

4. 【答案】B

【解析】倍数计算，题中没有给出具体数值，考虑赋值。设A前三季度完成100，则B前三季度完成120，则B全年完成 $120/3+120=160$ ，则A全年完成192，可得A第四季度完成92，前三季度平均完成 $100/3$ ，则第四季度业绩是前三季度平均值的 $92 \div (100/3) = 2.76$ 。故本题答案为B选项。

5. 【答案】A

【解析】设工程总量为60，则甲、乙、丙的效率分别为6、4、5；根据题目条件，设最后完成的天数是 x ，则 $6x+4(x-5)+5(x-2)=60$ ，解得 $x=6$ 。故本题答案为A选项。

6. 【答案】B

【解析】分段计费。这道题我们可以分别计算调整价钱前后所花的价钱。调整方案前，起步价是2公里5元，超过2公里小于10公里1.2元/公里，超过10公里 $1.2+1.2 \times 0.5=1.8$ 元/公里。因此，我们可以知道调整价格前，12公里花了 $5+8 \times 1.2+2 \times 1.8=18.2$ 元；调整方案后，起步价是3公里8元，超过3公里小于10公里1.6元/公里，超过10公里 $1.6+1.6 \times 0.5=2.4$ 元/公里。所以调整价格后，12公里花了 $8+7 \times 1.6+2 \times 2.4=24$ 元。因此 $24-18.2=5.8$ 元，故本题答案为B选项。

7. 【答案】B

【解析】由“坐在动车组列车上的人看快速列车驶过的时间是7秒”可知 $455=v$ 和 $\times 7$ ，坐在快速列车上的人看动车组列车驶过的时间是 $260 \div v$ 和 $=260 \times 7 \div 455=4$ 秒。故本题答案为B选项。

8. 【答案】A

【解析】 $22+16+25-8-6-x=42$ ，得出 $x=7$ ，故本题答案为 A 选项。

9. 【答案】D

【解析】可先考虑每个人都优先住在一楼，首先安排 3 个人住一楼，从 4 个人当中选出 3 人住一楼，并且排序有 A_4^3 种，则剩下的一个人从剩下的 3 个房间当中选择一个来住即可，为： C_3^1 ，因此一共有 $A_4^3 \times C_3^1 = 72$ 种。故选 D。

10. 【答案】D

【解析】2005 年 7 月 1 日 - 2008 年 7 月 1 日共有 $365+365+366=1096$ 天， $1096/7=156\cdots 4$ ，那么就是星期五之后的四天，也就是星期二。选择 D。

11. 【答案】A 直接代入选项，代入 A 选项，原价 42，看错后为 24，少付的金额为 $42-24=18$ 元，不符合题意。

12. 【答案】C 解法一：设其余房间数为 x ，则 $4 \times 4 + 5x - 2 = 4 \times 5 + 4x$ ，解得 $x=6$ ，则总人数为 44 人。解法二：设总房间数为 $x+4$ ，则总人数 $=5x+16-2$ ，即总人数减去 14 应为 5 的倍数。

13. 【答案】B 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 $3/4$ 小时，所以完成这项工作总时间是 13 小时 45 分钟。

14. 【答案】C 设购买A4 和B5 纸1 包各需要 x , y 元, 依题意列两个方程, 解得 $x=20$, $y=17.5$, 每包B5 纸的价格比A4 纸便宜2.5 元

15. 【答案】B 设该服装原价为 x 元, 则有 $(x-200) \times 0.8+50=0.6x$, 解得 $x=550$, 则成本为 $0.6x=330$ 元。因此, 想要获得 100%利润, 需要在原价的基础上加价 $2 \times 330-550=110$ (元)。选择 B。



关注“天津华图”微信公众号: tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息