

【练习 1】现有浓度为 15% 和 30% 的盐水若干，如要配出 600 克浓度为 25% 的盐水，则分别需要浓度为 15% 和 30% 的盐水多少克？（ ）

A. 100、300

B. 200、400

C. 300、600

D. 400、800

【练习 2】某单位组织员工去旅游，要求每辆汽车坐的人数相同。如果每辆车坐 20 人，还剩下 2 名员工；如果减少一辆汽车，员工正好可以平均分到每辆汽车。问该单位共有多少名员工？（ ）

A. 244

B. 242

C. 220

D. 224

【练习 3】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

【练习 4】小王围着人工湖跑步，跑第二圈用时是第一圈的两倍，是第三圈的一半，三圈共用时 35 分钟。如小王跑第四圈和第五圈的时间分别是上一圈的一半，则他跑完 5 圈后，平均每圈的用时为多少分钟？（ ）

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

【练习 5】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

【例 6】8 位大学生打算合资创业，在筹资阶段，有 2 名同学决定考研而退出，使得剩余同学每人需要再多筹资 1 万元；等到去注册时，又有 2 名同学因找到合适工作而退出，那么剩下的同学每人又得再多筹资几万元（ ）

A.3

B.4

C.1

D.2

【例 7】老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%，为尽快出手，老王将该艺术品按市价的八折出售，扣除成交价 5% 的交易费用后，发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了多少万元（ ）

A.84

B.42

C.100

D.50

【例 8】一扇玻璃门连门框玻璃共重 80 公斤，如果门框和玻璃的材质都不变但将玻璃厚度增加 50%，重量将达到 105 公斤。则门框重多少公斤（ ）

A.20

B.25

C.30

D.35

【例 9】某有色金属公司四种主要有色金属总产量的 $\frac{1}{5}$ 为铝， $\frac{1}{3}$ 为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的 $\frac{1}{4}$ ，而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨（ ）

A.600

B.800

C.1000

D.1200

【例 10】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

【例 11】根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是（ ）。

A.周一或周三

B.周三或周日

C.周一或周四

D.周四或周日

【例 12】有一些信件，把它们平均分成三份后还剩 2 封，将其中两份平均三等分还多出 2 封，问这些信件至少有多少封（ ）

A.20

B.26

C.23

D.29

【例 13】牧羊人赶着一群羊去寻找草长得茂盛的地方放牧。有一个过路人牵着一只肥羊从后面跟了上来。他对牧羊人说：“你赶来的这群羊有 100 只吧？”牧羊人答道：“如果这一群羊加上一倍，再加上原来这群羊的一半，又加上原来这群羊的 $\frac{1}{4}$ ，连你牵着的这只肥羊也算进去，才刚好凑满 100 只。”牧羊人的这群羊一共有（ ）。

A. 72 只

B. 70 只

C. 36 只

D. 35 只

【例 14】车间领到一批电影票和球票发放给车间工人，电影票是球票数的 2 倍。如果每个工人发 3 张球票，则多出 2 张，如果每个工人发 7 张电影票，则缺 6 张，问车间领到多少张球票（ ）

A.32

B.30

C.64

D.60

【例 15】某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下：甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍，甲和乙的销售额是丙的销售额的 5 倍，已知乙的销售额是 56 万元，问甲的销售额是（ ）

A.140 万元

B.144 万元

C.98 万元

D.112 万元

1. 【答案】B

【解析】法一：代入排除法，要配出 600 克溶液，观察选项只有 B 两种溶液加起来为 600 克，故选 B。

法二：十字交叉法，可以得到两种溶液的比例为： $(30\%-25\%):(25\%-15\%)=1:2$ ，总共是 600 克，则可以求出两种溶液分别是 200 克和 400 克，故选 B。

2. 【答案】B

【解析】方法一：本题考察和差倍比问题。开走一辆车，则要剩余 $20+2$ 人，这 22 人可平均分配到各车，可知现在车的数量为 11 或 22，则原来车的数量为 12 或 23，结合选项，23 辆车没有答案，可知总人数为 $12 \times 20 + 2 = 242$ 人，因此答案选择 B 选项。

方法二：由题意每辆车坐 20 人还剩下 2 人可知人数尾数一定为 2，答案只有 B 符合。

3. 【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。

4. 【答案】C

【解析】设第一圈用时为 x ，则第二圈用时为 $2x$ ，第三圈用时为 $4x$ ， $x+2x+4x=35$ ， $x=5$ ，故前三圈用时分别为 5，10，20，第四圈用时为 10，第五圈用时为 5，则五圈平均每圈用时为 $(35+10+5) \div 5=10$ ，故本题答案为 C 选项。

5. 【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 $120 \div 3 + 120 = 160$ ，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 $100 \div 3$ ，则第四季度业绩是前三季度平均值的 $92 \div (100 \div 3) = 2.76$ 。故本题答案为 B 选项。

6. 【答案】D

【解析】设原来每人需投资 x 万元，可以得到 $8x=6(x+1)$ ，即 $x=3$ 万元。设后来每人得多筹 y 万元，可以得到 $8 \times 3 = 4 \times (3+1+y)$ ，解得 $y=2$ ，选择 D。

7. 【答案】D

【解析】

进价	利润	定价	八折	交易	实际
			后	费	售价

100	50	150	120	6	114
-----	----	-----	-----	---	-----

即最终的净利润为 14，14 相当于是 7 万元，所以 100 相当于是 50 万元。选择 D。

8. 【答案】C

【解析】质量的变化只与玻璃的变化有关，设玻璃质量为 x ，则厚度增加 50%，质量变为 $1.5x$ ，由题意， $1.5x-x=105-80$ ，解得 $x=50$ ，门框重 $80-50=30$ 。选择 C。

9. 【答案】A

【解析】设总产量为 15 份，其中铝为 3 份，铜为 5 份，镍为 2 份，则铅为 5 份。铅比铝多 2 份，而实际上铅比铝多 600 吨，所以 1 份对应的实际量为 300 吨，即镍的实际产量为 $2 \times 300=600$ 吨。选择 A。

10. 【答案】C

【解析】设购买 A4 和 B5 纸 1 包各需要 x ， y 元，依题意得：
$$\begin{cases} 5x+5=6y \\ 15x+12y=510 \end{cases}$$
，解得 $x=20$ ， $y=17.5$ ，每包 B5 纸的价格比 A4 纸便宜 2.5 元。选择 C。

11. 【答案】D

【解析】观察选项，A、C有周一，B、D有周日。若8月1日为周一，工作日有23天，排除A、C；若8月1日为周三，工作日有23天，排除B；选择D。

12. 【答案】C

【解析】问题问的是至少有多少封，答案由小往大依次代入。根据题意： $23-2=21$ ，每份为7，拿出2份为14封，减2能被3整除，其他答案不满足该条件。选择C。

13. 【答案】C

【解析】解法一：设共有羊 x 只，则可列方程 $x+x+x/2+x/4+1=100$ ，解得 $x=36$ 。本题正确答案为C。解法二：羊数必为4的倍数，排除B、D。将A项72代入，72再加72大于100，不符合题意，排除A。因此C为正确选项。

14. 【答案】A

【解析】解法一：设工人数为 x ，则球票数为 $3x+2$ ，电影票数为 $7x-6$ ， $2(3x+2)=7x-6$ ，解得 $x=10$ 。答案选择A。

解法二：设工人数为 x ，则球票数为 $3x+2$ ，因此球票数减去2之后能被3整除，选择A。

15. 【答案】B

【解析】根据题意，甲 = $\frac{3}{2}$ (乙+丙)，5 丙 = (甲+乙)；根据式一，甲应为 3 的倍数。

结合选项，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