【例1】某商店的两件商品成本价相同，一件按成本价多25%出售，一件按成本价少13%出售，则两件商品各售出一件时盈利为多少？（ ）

A. 6%　　B. 8%

C. 10%　　D. 12%

【例2】甲地到乙地，步行速度比骑车速度慢75%，骑车速度比公交慢50%。如果一个人坐公交车从甲地到乙地，再从乙地步行到甲地，一共用了一个半小时，则该人骑车从甲地到乙地需要多长时间？（ ）

A. 10 分钟　　B. 20 分钟

C. 30 分钟　　D. 40 分钟

【例3】小张和小赵从事同样的工作，小张的效率是小赵的1.5 倍。某日小张工作几小时后小赵开始工作，小赵工作了1 小时之后，小张已完成的工作量正好是小赵的9 倍。再过几个小时，小张已完成的工作量正好是小赵的4 倍？（ ）

A. 1　　B. 1.5

C. 2　　D. 3

【例4】有一本畅销书，今年每册书的成本比去年增加了10%，因此每册书的利润下降了20%，但是今年的销量比去年增加了70%。则今年销售该畅销书的总利润比去年增加了？（ ）

A. 36%　　B. 25%

C. 20%　　D. 15%

【例5】某调查队男、女队员的人数比是3∶2，分别为甲、乙、丙三个调查小组。已知甲、乙、丙三组的人数比是10∶8∶7，甲组中男、女队员的人数比是3∶1，乙组中男、女队员的人数比是5∶3，则丙组中男、女队员的人数比是（ ）。

A. 4∶9　　B. 5∶9

C. 4∶7　　D. 5∶7

【例6】在一堆桃子旁边住着5 只猴子。深夜，第一只猴子起来偷吃了一个，剩下的正好平均分成5 份，它藏起自己的一份，然后去睡觉。过了一会儿，第二只猴子起来也偷吃了

一个，剩下的也正好平均分成5 份，它也藏起自己的一份，然后去睡觉，第三只、第四、五只猴子也都依次这样做。问那堆桃子最少有多少个？（ ）

A.4520　　B.3842

C.3121　　D.2101

【例7】一只木箱内有白色乒乓球和黄色乒乓球若干个。小明一次取出5 个黄球、3 个白球，这样操作N 次后，白球拿完了，黄球还剩8 个；如果换一种取法：每次取出7 个黄球、3 个白球，这样操作M 次后，黄球拿完了，白球还剩24 个。问原木箱内共有乒乓球多少个？（ ）

A.246 个　　B.258 个

C.264 个　　D.272 个

【例8】某次英语考试，机械学院有210 人报名，建筑学院有130 人报名。已知两个学院缺考的人数相同，机械学院实际参加考试的人数是建筑学院实际参加考试人数的13/8。问建筑学院缺考的人数是多少？（ ）

A.2　　B.4

C.9　　D.12

【例9】一艘海军的训练船上共有60 人，其中有驾驶员、船员、见习驾驶员、见习船员、还有一些陆战队员。已知见习人员的总人数是驾驶员和船员总数的四分之一，船员（含见习船员）总人数是驾驶员（含见习驾驶员）总数的7 倍，则船上有（ ）个陆战队员。

A.12　　B.15

C.20　　D.25

【例10】高校的科研经费按来源分为纵向科研经费和横向科研经费，某高校机械学院2015年前4个月的纵向科研经费和横向科研经费的数字从小到大排列为20、26、27、28、31、38、44和50万元。如果前4个月纵向科研经费是前3个月横向科研经费的2倍，则该校机械学院2015年第4个月的横向科研经费是多少万元？（ ）

A.26　　B.27

C.28　　D.31

参考答案：

1. 【答案】A

【解析】设这两件商品成本价格均为 100 元，则两件商品的售价分别为 125 元和 87 元。总成本为 100+100=200（元），总售价为 125+87=212（元），则利润为 212-200=12（元），因此两件商品各售出一件时盈利为 12÷200=6%，选择 A。

2. 【答案】B

【解析】赋值步行的速度为1，骑车的速度为4，公交的速度为8。平均速度为

2×1×8/(1+8)=16/9，16/9×90=2S，S=80，80/4=20 分钟。故本题选择B 选项。

3. 【答案】C

【解析】赋小赵的工作效率为2，则小张的工作效率为3，小赵工作一小时，工作量为2，此时小张完成工作量18，假设再过x 小时小张完成的工作量是小赵的4 倍，列得方程18+3x=4（2+2x），解得x=2，选择C。

4. 【答案】A

【解析】设去年每本书利润10 元，销售10 本，总利润为100；今年每本书利润8 元，销售17 本，总利润136。今年总利润比去年增加了36%。

5. 【答案】B

【解析】设甲、乙、丙三组的人数分别为 20（人）、16（人）、14（人），男总数 30（人），女总数 20（人），很容易得到甲队中男 15（人），女 5（人）；乙队中男 10（人），女 6（人）。所以，丙组中男 5（人），女 9（人），答案选 B。

6. 【答案】C

【解析】根据第一个条件，吃掉1 个剩下的平均分成5 份，我们可知答案应该减1 可以被5 整除，排除AB 两个选项。再根据题目的问法最少有多少个，所以我们从最小的开始进行代入，先看D 选项，2101-1=2100，被5 整除后得到的是420，用2100-420=1680，1680-1=1679不能再被5 整除，排除D 选项。选择C。

7. 【答案】C

【解析】根据题意，减去8 之后可以被（5+3）整除，所以排除A、B 选项，再根据题

意，减去 24 后可以被（7+3）整除，只有 C 选项符合。因此，答案选择 C 选项。

8. 【答案】A

【解析】由题意，机械学院与建筑学院实际参加考试的人数比为13:8，因此建筑学院实际考试人数应为8 的倍数，将选项代入发现，只有当缺考人数为2 人时，实际考试人数130－2=128 才是8 的倍数。因此，本题答案选择A 项。

9. 【答案】C

【解析】见习人员和正式驾驶员、船员人数和是5 的倍数，船员总人数和驾驶员总人数和是8 的倍数，即（总人数—陆战队员）既是5 的倍数又是8 的倍数，即为40，故陆战队员为20，选择C。

10.【答案】B

【解析】根据题意可知，第4个月横向科研经费=前4个月科研经费总和－前4个月纵向科研经费-前3个月横向科研经费=264－3X（前3个月横向科研经费）。观察可发现，264是3的倍数，减去3的倍数，则结果也是3的倍数，选项中只有27是3的倍数。B项正确。

关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

可获取更多备考资料