《每日一练》答案解析

**8月5日**

1、**【参考答案】D**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知A、B、C三种作物之间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设B作物的种植面积为x亩，则A作物的种植面积为3x亩，C作物的种植面积为（100-4x）亩。根据题意有300×3x+500x+600×（100-4x）=45000，解得x=15。因此C作物的种植面积为100-4×15=40亩，是B作物的40÷15=IMG_256倍。

故本题选D。

2、**【参考答案】A**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。当n为奇数时，每分钟退出的人数为3人；当n为偶数时，每分钟退出的人数为5人。

第二步：会议结束前半小时退出3×15+5×15=120人，则会议开始后加入人数为120×1.5=180人。因此会议开始时有100+120-180=40人。

故本题选A。

**3、【参考答案】D**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知甲单位职工中党员占比比乙单位高15个百分点，则甲单位职工中群众人数占比比乙单位低15个百分点。

第二步：设乙单位的群众人数为x人，职工人数为y人，则甲单位的群众人数为（x+18）人，职工人数为2y人。根据题意有1627614987(1)，解得x=36，y=60。因此甲单位职工中，党员比群众多60×2-（36+18）×2=12人。

故本题选D。

**4、【参考答案】D**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。赋值当年3个村的水果产量分别为30、20、50。要使3个村中某个村的水果产量增幅最大，则另外两村的增幅应尽可能小，且该村的基期值应尽可能小。

第二步：结合已知条件，可使第2个村的产量增幅最大，则第1和第3两村的增长率均为20%，增长量分别为30×20%=6、50×20%=10。因此第2个村的增幅为（100×50%-6-10）÷20=170%。

故本题选D。

**5、【参考答案】B**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知第二批医疗队中医生比护士多40人，而医生与护士人数之比为（5+2）:3=7:3，因此第二批医疗队共有40÷（7-3）×（7+3）=100人，传染科医生、重症科医生和护士分别有50人、20人和30人。

第二步：设第一批医疗队有护士x人，则第三批医疗队有护士113-30-x=（83-x）人，那么第一批医疗队传染科医生有x人，第三批医疗队传染科医生有1627615102(1)（83-x）人。根据题意有50-x=1627615102(1)（83-x）-50，解得x=32。因此三批医疗队共有32÷4×10+100+（83-32）÷3×10=350人。

故本题选B。

**6、【参考答案】A**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知三日间鸟的数量变动关系，可用代入排除法进行求解。

第二步：A项代入，最初A区有103只鸟，则B、C区共有180-103=77只。第一天A区有103-77=26只，那么第三天A区有26×4=104只，此时C区有104×1627615286(1)=28只，符合题意，当选。

故本题选A。

**7、【参考答案】B**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。每多走一层需要多花2秒，而走到5层以后，每多上一层需要多休息5秒，走楼梯时间和休息时间均为等差数列，且走到第11层时不需要算上休息时间。

第二步：从第1层走到第11层需要（5+5+2×9）×10÷2=140秒，其中要休息（5+5+5×4）×5÷2=75秒，因此送奶工人走到第11层需要140+75=215秒。

故本题选B。

**8、【参考答案】C**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知已卖出和未卖出房子间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设目前已卖出和未卖出房子分别有x、y套，根据题意有x+50=y-50，x+150=1627615888(1)×（y-150），解得x=450，y=550。

故本题选C。

**9、【参考答案】A**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知题干中数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设甲镇参赛人数为4x人，则乙镇为3x人。根据题意有1627616141(1)，解得x=8。因此乙镇的干部职工比甲镇多3×8+24-4×8-8=8人。

故本题选A。

**10、【参考答案】D**

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知学生与床位之间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设共有x间宿舍，根据题意有6x+7=8x-3，解得x=5。因此这批学生共有6×5+7=37人。

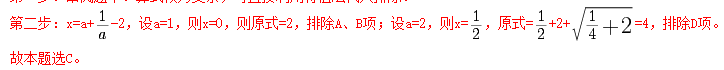
故本题选D。

**11、【参考答案】C**

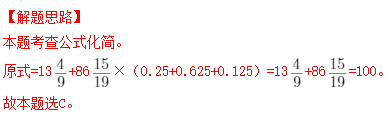
【解题思路】

本题考查公式化简。

第一步：审阅题干。算式较为复杂，可直接利用特值法代入排除。



12、**【参考答案】C**

****

**13、【参考答案】B**

【解题思路】

本题考查公式化简。

原式小数部分为0.01+0.09+0.16+0.64=0.90，只有B项符合。

故本题选B。

**14、【参考答案】C**

【解题思路】

本题考查公式化简。

第一步：审阅题干。本题出现“代数式”“求数值”，可知为公式化简问题。

第二步：原式提取公因子477得到477×（1+41940+4x-77），由于477是一个完全平方数，要想原式为完全平方数，因此（1+41940+4x-77）必须为完全平方数。

1+41940+4x-77=1+23880+22×（x-77）=1+2×23879+22×（x-77），对应完全平方和公式（a+b）2=a2+2ab+b2，对应的a=1，b=23879，因此（23879）2=22×（x-77），所以3879×2=2×（x-77），解得x=3956。

故本题选C。

**15、【参考答案】C**

【解题思路】

由题意可得，IMG_256＜T＜IMG_257＜IMG_258，即182＜T＜183，因此T的整数部分为182。

故本题选C。

**16、【参考答案】C**

【题思路】

本题考查定义新运算。

第一步：审阅题干。定义新运算问题，直接将数字代入定义公式中，注意运算顺序。

第二步：5※3=（5+3）/（5-3）=4。6※4=（6+4）/（6-4）=5。

故本题选C。

**17、【参考答案】A**

【解题思路】根据题意可知，3IMG_2561IMG_2573=（32+12）IMG_2583=（32+12）2+32=100+9=109。

故本题选A。

**18、【参考答案】D**

【解题思路】x⊙y=x•y=6，则x、y取值可能有（1、6）、（2、3）、（3、2）、（6、1）共四种情况。将四种情况分别代入x⊕y中，可知当x、y取值为（3、2）时，x⊕y有最小值，为2×3+3×2=12。  
故本题选D。

**19、【参考答案】A**

【解题思路】

第一次拿走所有偶数位置上的牌，剩余编号都为奇数，即还剩的骨牌编号为：1、3、5……2n1-1（1≤n1≤50）；

第二次再从剩余牌中拿走所有偶数位置上的牌，还剩的骨牌编号为：1、5、9……4n2-3（1≤n2≤25）；

第三次再从剩余牌中拿走所有奇数位置上的牌，还剩的骨牌编号为：5、13、21……8n3-3（1≤n3≤12）；

第四次再从剩余牌中拿走所有奇数位置上的牌，还剩的骨牌编号为：13、29、45……16n4-3（1≤n4≤6）；

第五次再从剩余牌中拿走所有偶数位置上的牌，还剩的骨牌编号为：13、45、77；

第六次再从剩余牌中拿走所有偶数位置上的牌，还剩的骨牌编号为：13、77；

第七次再从剩余牌中拿走所有奇数位置上的牌，还剩的骨牌编号为77。

故本题选A。

**20、【参考答案】B**

【解题思路】

根据题干所给公式，可知1IMG_256（2IMG_2573）=1IMG_25832=2×1+32=11。

故本题选B。