**七年级数学期末参考答案**

（2022年6月）

1.A **2.**C **3.D** 4.D 5.C 6.A **7.**B 8.**C 9.B**

**10.***C*【分析】把前面的1变为（2﹣1），再依次运用平方差公式进行计算即可．

【解答】解：原式＝（2﹣1）（2+1）（22+1）（24+1）（28+1）（216+1）（232+1），

＝（22﹣1）（22+1）（24+1）（28+1）（216+1）（232+1），

＝（24﹣1）（24+1）（28+1）（216+1）（232+1），

＝（28﹣1）（28+1）（216+1）（232+1），

＝（216﹣1）（216+1）（232+1），

＝（232﹣1）（232+1），

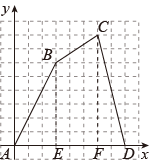
＝264﹣1

故选：*C*．

11.26.8 12.(1) 13.7或3 14.．6xyz

15.二 16.6 **17.**⅔ 18.(4044π+1,1)

1. （1）2

（2）原式= =

（3）（3*a*+2*b*）（*a*+2*b*+1）﹣2*b*（2*b*+1）



．

20.【答案】（1）*B*（3，6），*C*（6，8），*D*（8，0）；（2）38

（2）如图所示：将四边形*ABCD*分割成两个直角三角形和一个直角梯形，

∴*S四边形ABCD*＝*S△ABE*＋*S△CDF*＋*S梯形BEFC*＝





21.解：（1）2（*x*﹣*y*）﹣（*x*﹣*y*）2

 ；

（2）﹣*x*2+8*x*﹣16



 ；

（3）*a*4﹣*b*4





22.解：（1）∵∠*AOE*＝∠*FOD*＝90°，  
∴∠*BOE*＝∠*AOE*＝90°，  
∵*OB*平分∠*COD*，  
∴∠*BOD*＝∠*BOC*＝28°，  
∴∠*DOE*＝90°−∠*BOD*＝62°；

∠*BOF*＝∠*DOF*＋∠*BOD*＝118°；

（2）∵，∠*BOC*＝28°，

∴，

由（1）知∠*DOE*＝62°，

∴∠*COE*+∠*DOE*．

23.解：（1）

由①+②，得：，

解得：；

把代入②，解得：；

∴方程组的解为：．

（2），

整理方程组得：，

由①+②，得：，

解得：；

把代入①，解得：；

∴方程组的解为：．

24.解：（1）*EF*和*AB*的关系为平行关系．理由如下：

∵*CD*∥*AB*，∠*DCB*=70°，

∴∠*DCB*=∠*ABC*=70°，

∵∠*CBF*=20°，

∴∠*ABF*=∠*ABC*∠*CBF*=50°，

∵∠*EFB*=130°，

∴∠*ABF*+∠*EFB*=50°+130°=180°，

∴*EF*∥*AB*；

（2）∵*EF*∥*AB*，*CD*∥*AB*，

∴*EF*∥*CD*，

∵∠*CEF*=68°，

∴∠*ECD*=112°，

∵∠*DCB*=70°，

∴∠*ACB*=∠*ECD*∠*DCB*，

∴∠*ACB*=42°．

25.解：（1）设甲组工作一天商店应付*x*元，乙组工作一天商店付*y*元，根据题意得：

 ，

解得： ，

答：甲、乙两组工作一天，商店各应付300元和140元；

（2）单独请甲组需要费用：300×12=3600（元），

单独请乙组需要的费用：24×140=3360（元），

∵3360<3600，

∴单独请乙组需要的费用少；

（3）请两组同时装修，理由：

甲单独做，需费用3600元，少赢利200×12=2400（元），相当于损失2400+3600=6000元；

乙单独做，需费用3360元，少赢利200×24=4800（元），相当于损失4800+3360=8160元；

甲乙合作，需费用 3520元，少赢利200×8=1600（元），相当于损失1600+3520=5120元；

∵5120<6000<8160，

∴甲乙同时装修损失费用最少．