**大集中学一分校2022春期中质量监测七年级数学**

**参考答案**

**一、精心选一选**

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

**二、细心填一填**

**9.**如果两条直线平行于同一条直线，那么这两条直线相互平行

**10.**（4，﹣1）

**11.**2

**12.**3

**13.**122.5

**14.**﹣9

**15.**35°

**16.**①②

**三、专心解一解**

**17.**解：（1）



＝﹣1+（﹣3）﹣6

＝﹣4﹣6

＝﹣10；

（2）



＝2﹣2﹣2+﹣（﹣4）



＝2﹣2﹣2++4



＝3．



（3）根据题意得*x*2＝，



∴*x*＝±；



（4）根据题意得（*x*+1）3＝8，

∴*x*+1＝2，

∴*x*＝1．

**18.**对顶角相等；2；同旁内角互补，两直线平行；两直线平行，内错角相等；*EGD*；*HGE*；内错角相等，两直线平行．

**19.**解：（1）∵*OC*平分∠*BOD*，

∴∠*DOC*＝∠*BOC*，

∵*OE*⊥*OC*，

∴∠*DOE*+∠*DOC*＝90°，∠*BOC*+∠*AOE*＝90°，

∴∠*DOC*+∠*AOE*＝90°，

∴∠*AOE*＝90°﹣∠*DOC*＝90°﹣26°＝64°．

（2）由（1）得：∠*DOC*+∠*AOE*＝90°，

∴∠*DOE*＝∠*AOE*，

∴*OE*平分∠*AOD*．

**20.**解：（1）∵三角形*ABC*中任意一点*P*（*x*，*y*）平移后的对应点为*P*'（*x*+4，*y*+6），

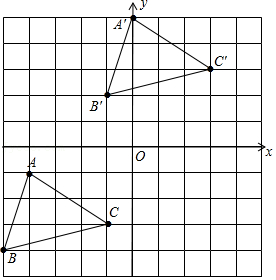
∴平移后对应点的横坐标加4，纵坐标加6，

∴三角形*ABC*先向右平移4个单位，再向上平移6个单位得到△*A*′*B*′*C*′；

（2）*A*′（0，5），*B*′（﹣1，2）；

（3）如图，

三角形*A*′*B*′*C*′的面积：3×4﹣×1×3﹣×3×2﹣×4×1＝5.5．



**21.**已解：（1）∵正数的两个不同的平方根是3*a*﹣14和*a*﹣2，

∴3*a*﹣14+*a*﹣2＝0，

解得*a*＝4，

∵*b*﹣15的立方根为﹣3，

∴*b*﹣15＝﹣27，

解得*b*＝﹣12

∴*a*＝4、*b*＝﹣12；

（2）*a*＝4、*b*＝﹣12代入4*a*+*b*

得4×4+（﹣12）＝4，

∴4*a*+*b*的平方根是±2．

**22.**（1）证明：∵*AB*∥*CD*，

∴∠2＝∠*ADC*，

∵∠2+∠3＝180°，

∴∠*ADC*+∠3＝180°，

∴*AD*∥*EC*；

（2）解：∵*AB*∥*CD*，∠1＝70°，

∴∠*BDC*＝∠1＝70°，∠2＝∠*ADC*，

∵*DA*平分∠*BDC*，

∴∠*ADC*＝∠*BDC*＝35°，



∴∠2＝∠*ADC*＝35°，

∵*CE*⊥*FE*，

∴∠*AEC*＝90°，

∵*AD*∥*EC*，

∴∠*FAD*＝∠*AEC*＝90°，

∴∠*FAB*＝∠*FAD*﹣∠2＝90°﹣35°＝55°．

**23.**解：（1）∵﹣2+2×1＝0，，



∴*P*′的坐标为（0，0）．

故答案为（0，0）．

（2）设*P*（0，*t*）其中*t*＞0，

∴*P*′（*kt*，*t*），

∴*PP*'∥*x*轴，

∴*PP*'＝|*kt*|，

又∵*OP*＝*t*，*PP*'＝2*OP*，

∴|*kt*|＝2*t*，

∴*k*＝±2．

（3）∵*B*（*m*，*n*）的﹣3系好有点*A*为（*m*﹣3*n*，*n*﹣）．



∴*x*＝*m*﹣3*n*，，



又∵*xy*＝﹣12，

∴，



∴*m*﹣3*n*＝±6，

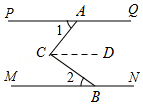
∵点*A*在第四象限，

∴*x*＞0，

即*m*﹣3*n*＝6．

**24.**解：（1）∠*ACB*＝∠1+∠2．

理由：如图，过*C*作*CD*∥*PQ*，



∵*PQ*∥*MN*，

∴*PQ*∥*CD*∥*MN*，

∴∠1＝∠*ACD*，∠2＝∠*BCD*，

∴∠*ACB*＝∠*ACD*+∠*BCD*＝∠1+∠2；

（2）∵∠*AEN*＝∠*A*＝30°，

∴∠*MEC*＝30°，

由（1）可得，∠*C*＝∠*MEC*+∠*PDC*＝90°，

∴∠*PDC*＝90°﹣∠*MEC*＝60°，

∴∠*BDF*＝∠*PDC*＝60°；

（3）设∠*CEG*＝∠*CEM*＝*x*，则∠*GEN*＝180°﹣2*x*，

由（1）可得，∠*C*＝∠*CEM*+∠*CDP*，

∴∠*CDP*＝90°﹣∠*CEM*＝90°﹣*x*，

∴∠*BDF*＝90°﹣*x*，

∴＝＝2．



即∠*GEN*＝2∠*BDF*．

