**漳州三中、三中分校2022-2023学年上学期期中考试**

八**年级参考答案**

**一．选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **C** | **D** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **D** | **B** | **A** |

**二．填空题**

**11． 12．2 13．10 14．4 15． 16．**

**三．解答题**

17．（1）解:原式= ....................3分

= ....................4分

（2）解:原式= ....................2分

= ....................3分

= ....................4分

（3）解:原式= ....................3分

= ....................4分

（4）解:原式= ...................3分

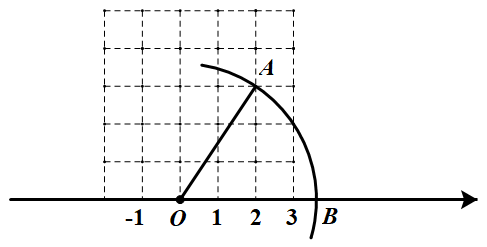
= ....................4分

18．解:（1）； ....................5分

（2） ....................5分

19．解：（1） 由题意可得， ，解得  ....................3分

（2）如图所示，点*B*是所求的作的点．

 ....................8分

20．解：设纸盒装包装了*x*袋，编织袋装包装了*y*袋，依题意得 ....................1分

 ....................5分

解得 ....................7分

答：纸盒装包装了80袋，编织袋装包装了68袋． ....................8分

21．解：设*OB*＝*x*尺， ....................1分

由题意可得：*OA*＝*OA*′＝（*x*﹣1）尺，*OC*＝（*x*﹣5）尺，

则*OC*2+*A*′*C*2＝*A*′*O*2，

即（*x*﹣5）2+102＝（*x*﹣1）2， ....................4分

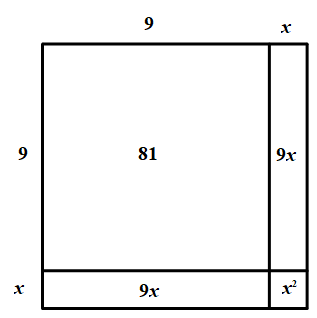
解得：*x*＝15.5， ....................6分

故*OA*＝*OB*﹣1＝15.5﹣1＝14.5（尺）， ....................7分

答：绳索*OA*的长为14.5尺． ....................8分

22．解：（1）9； ....................2分

（2）

 ....................4分

∵面积为84的正方形边长是，且8＜＜9， ....................5分

∴设＝9+*x*，其中0＜*x*＜1，如图所示， ....................6分

∵图中*S*正方形＝92+2×9•*x*+*x*2，*S*正方形＝84，

∴92+2×9•*x*+*x*2＝84， ....................8分

当*x*2较小时，省略*x*2，得18*x*+81≈84，得到*x*≈0.17，即≈9.17． ....................10分

23．解：（1）在△*ACD*中，

∵*AC*2＝36，*CD*2＝1，*AD*2＝37，

∴*AC*2+*CD*2＝*AD*2，

∴△*ACD*是直角三角形，且∠*C*＝90°， ....................3分

∵*BD*＝5，

∴*BC*＝5+1＝6，

在Rt△*ACB*中，， ....................5分

（2）∵*AC*＝*BC*＝6，∠*C*＝90°，

∴∠*B*＝45°，

∴△*BDE*是直角三角形需分两种情况分析：

①当∠*BDE*＝90°时，△*BDE*是等腰直角三角形，且*BD*＝*DE*＝5，

在Rt△*BDE*中，，

∴*AE*＝*AB*﹣*BE*＝， ....................8分

②当∠*BED*＝90°时，△*BDE*是等腰直角三角形，设*BE*＝*DE*＝*x*，

在Rt△*BDE*中，，，

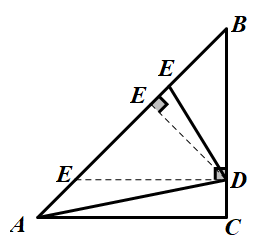
，

∵，∴

∴，

∴*AE*＝*AB*﹣*BE*＝； ....................11分

综上所述，*AE*的长为或． ...................12分



24．解：（1），

将方程②变形：6*x*+10*y*+*y*＝35，

即2（3*x*+5*y*）+*y*＝35③，

把方程①代入③得：2×16+*y*＝35，

解得*y*＝3，

把*y*＝3代入方程①，得，

所以方程组的解为； ....................5分

（2）（i）原方程组化为，

将①代入方程②得：，

∴*xy*＝﹣3； ....................10分

（ii）由（i）得*xy*＝﹣3，

∵*x*与*y*是整数，

∴或或或，

由（i）可求得，

∴和符合题意，

故原方程组的所有整数解是或． ....................14分