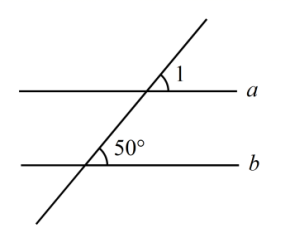
**朋普中学2021年春季学期阶段一测试**

**七年级 数学**

（共22小题，满分100分，考试用时120分钟）班级\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_

**一、填空题：（共6小题，每小题3分）**

**1.**如图，若直线 ，则 \_\_\_\_\_\_ ．

**2.**以下现象属于平移的是\_\_\_\_\_\_．（填入序号）

足球在草地上滚动； 钟摆的摆动； 传送带上，瓶装饮料的移动．

**3.**请把“对顶角相等”改写成“如果 那么 ”的形式： ．

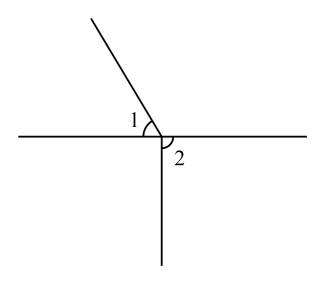
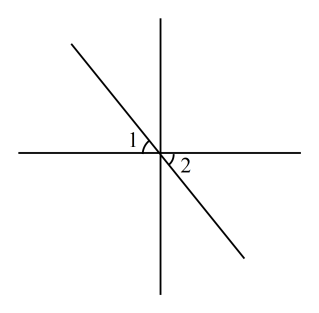
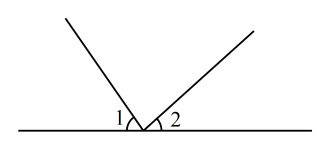
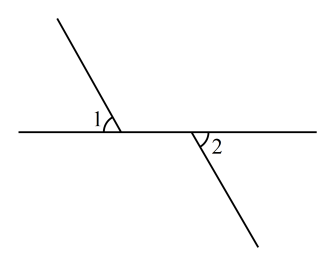
**4.**的算术平方根是\_\_\_\_\_\_．

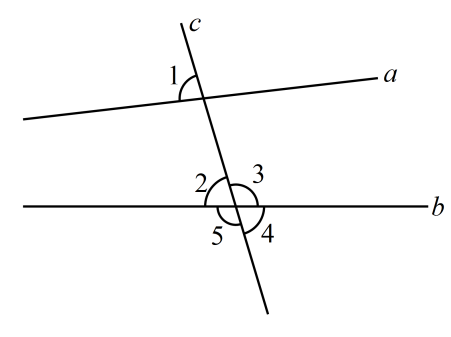
**5.**下列实数  中，无理数有\_\_\_\_\_\_个．

**6.**已知 ** 的平方根是 ，的立方根是 ，则 的算术平方根是\_\_\_\_\_\_．

**二、选择题：（共8小题，每小题3分）**

**7.**如图所示， 与 是对顶角的是 （ ）

A.B.C.D.

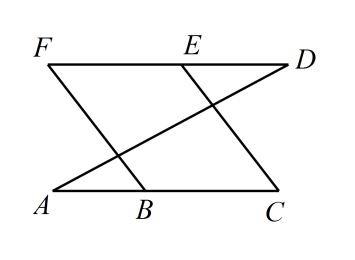
**8.**如图，已知直线 ， 被直线 所截，那么 的同位角是（ ）

A. B. C. D.

**9.**下列命题中，不正确的是（ ）

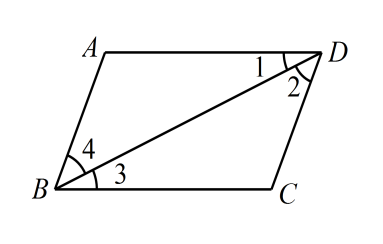
A.在同一平面内，过一点有而且只有一条直线与已知直线垂直

B.经过直线外一点，有而且只有一条直线与这条直线平行

C.垂直于同一直线的两条直线垂直

D.平行于同一直线的两条直线平行

**10.**如图所示，下列能判定 的条件是 （ ）

A. B. C. D.

**11.**如图，由 ，可以得到（ ）

A. B. C. D.

**12.**下列说法错误的是（ ）

A. 是 的算术平方根 B. 是 的一个平方根

C. 的平方根是 D. 的平方根与算术平方根都是

**13.**坐标平面上有一点 ，且点 到 轴的距离为 ，点 到 轴的距离恰为到 轴距离的 倍．若点 在第二象限，则点 的坐标为（ ）

A. B. C. D.

**14.**若点 向左平移 个单位长度，再向上平移 个单位长度，则所得到的点的坐标为（ ）

A. B. C. D.

**三、解答题：（共8小题，满分58分）**

**15.**(满分4分，每空1分)请用下表中的数据填空：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 25 | 25.1 | 25.2 | 25.3 | 25.4 | 25.5 | 25.6 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26 |
|  | 625 | 630.01 | 635.04 | 640.09 | 645.16 | 650.25 | 655.36 | 660.49 | 665.64 | 670.81 | 676 |

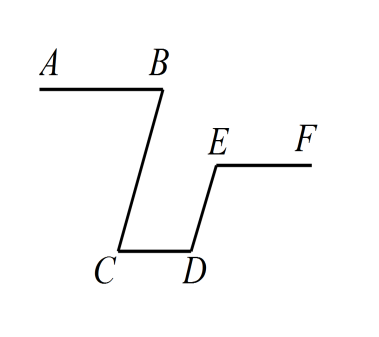
(1) \_\_\_\_\_\_．

(2) 的平方根是\_\_\_\_\_\_．

(3)\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_．

**16.**(满分8分，每空1分)完成下列证明过程，并填上依据．

如图，，，，求证：．

证明： （已知），

\_\_\_\_\_\_（ ）．

（已知），

\_\_\_\_\_\_ （ ）．

\_\_\_\_\_\_（ ）．

（已知），

\_\_\_\_\_\_ （等量代换）．

（ ）．

**17.**(满分8分，每个括号2分)把下列实数填入相应的括号里：



整 数：（ ）

分 数：（ ）

有理数：（ ）

无理数：（ ）

**18.**(满分8分，每小题4分)计算：



**19.**(满分8分)已知 的平方根是 ， 的立方根是 ，求 的算术平方根．

**20.**(满分8分)阅读下面的文字，解答问题：大家知道 是无理数，而无理数是无限不循环小数，因此小数部分我们不可能全部地写出来，于是小明用 来表示 的小数部分，你同意小明的表示方法吗？事实上，小明的表示方法是有道理的， 的整数部分是 ，将这个数减去其整数部分，差就是小数部分．

例如： 即

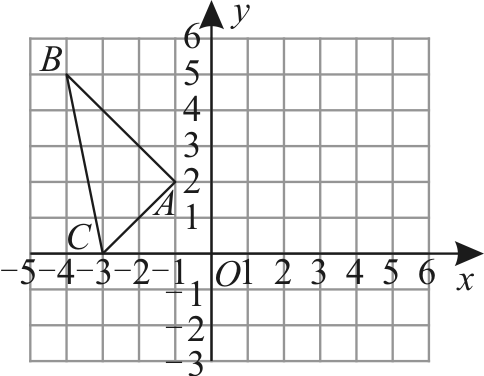
的整数部分为 ，小数部分为 ．

请解答：

(1)(4分) 的整数部分是\_\_\_\_\_\_，小数部分是\_\_\_\_\_\_；

(2)(4分)如果  的小数部分为 ，的整数部分为 ，求 的值．

**21.**(满分6分)一个正数的两个平方根分别为，，求和这个正数。

**22.**(满分8分)如图，在单位正方形网格中，建立了平面直角坐标系 ，试解答下列问题： 

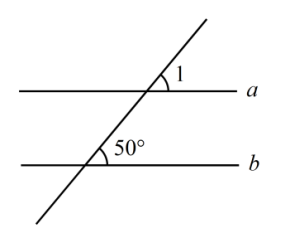
(1)(3分)写出 三个顶点的坐标；

(2)(2分)若将 向右平移 个单位，再向下平移 个单位后得到 ，请画出平移后的 ；

(3)(3分)求 的面积．

**朋普中学2021年春季学期阶段一测试**

**七年级 数学**

（共22小题，满分100分，考试用时120分钟）班级\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_

**一、填空题：（共6小题，每小题3分）**

**1.**如图，若直线 ，则 \_\_50°\_\_ ．

**2.**以下现象属于平移的是\_①③\_\_．（填入序号）

足球在草地上滚动； 钟摆的摆动； 传送带上，瓶装饮料的移动．

**3.**请把“对顶角相等”改写成“如果 那么 ”的形式： 如果两个角是对顶角，那么它们相等 ．

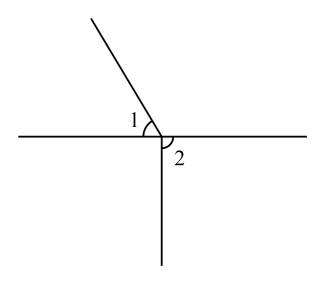
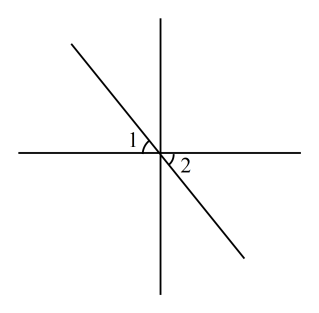
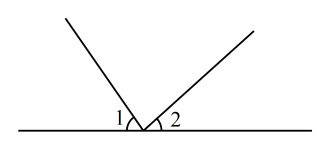
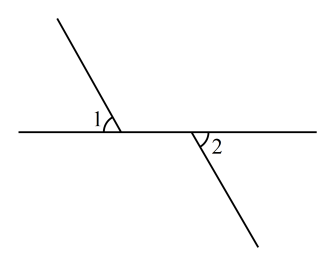
**4.**的算术平方根是\_2\_\_．

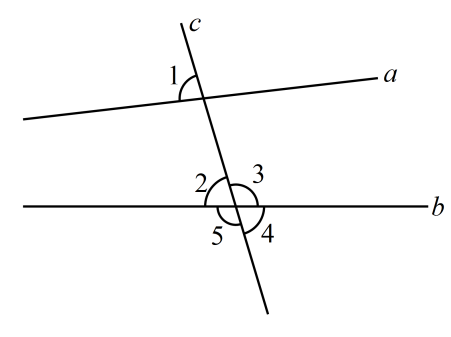
**5.**下列实数  中，无理数有\_\_2\_\_个．

**6.**已知 ** 的平方根是 ，的立方根是 ，则 的算术平方根是\_\_1\_\_．

**二、选择题：（共8小题，每小题3分）**

**7.**如图所示， 与 是对顶角的是 （ B ）

A.B.C.D.

**8.**如图，已知直线 ， 被直线 所截，那么 的同位角是（ A ）

A. B. C. D.

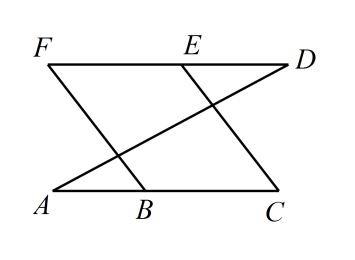
**9.**下列命题中，不正确的是（ C ）

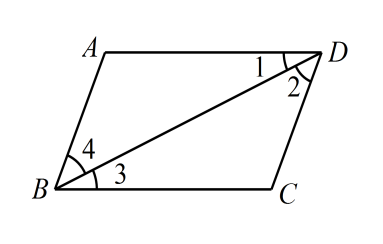
A.在同一平面内，过一点有而且只有一条直线与已知直线垂直

B.经过直线外一点，有而且只有一条直线与这条直线平行

C.垂直于同一直线的两条直线垂直

D.平行于同一直线的两条直线平行

**10.**如图所示，下列能判定 的条件是 （ B ）

A. B. C. D.

**11.**如图，由 ，可以得到（ C ）

A. B. C. D.

**12.**下列说法错误的是（ C ）

A. 是 的算术平方根 B. 是 的一个平方根

C. 的平方根是 D. 的平方根与算术平方根都是

**13.**坐标平面上有一点 ，且点 到 轴的距离为 ，点 到 轴的距离恰为到 轴距离的 倍．若点 在第二象限，则点 的坐标为（ A ）

A. B. C. D.

**14.**若点 向左平移 个单位长度，再向上平移 个单位长度，则所得到的点的坐标为（ A ）

A. B. C. D.

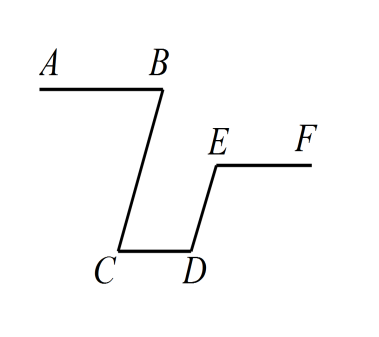
**三、解答题：（共8小题，满分58分）**

**15.**(满分4分，每空1分)请用下表中的数据填空：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 25 | 25.1 | 25.2 | 25.3 | 25.4 | 25.5 | 25.6 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26 |
|  | 625 | 630.01 | 635.04 | 640.09 | 645.16 | 650.25 | 655.36 | 660.49 | 665.64 | 670.81 | 676 |

(1) \_25.9\_\_\_\_\_．

(2) 的平方根是\_\_±25.6\_\_\_\_．

(3)\_\_25.2\_\_\_\_ \_25.3\_\_\_．

**16.**(满分8分，每空1分)完成下列证明过程，并填上依据．

如图，，，，求证：．

证明： （已知），

\_\_\_\_\_\_（ ）．

（已知），

\_\_\_\_\_\_ （ ）．

\_\_\_\_\_\_（ ）．

（已知），

\_\_\_\_\_\_ （等量代换）．

（ ）．

证明：∵∠D=∠E

∴CD∥EF（内错角相等，两直线平行）

∵AB∥EF（已知）

∴AB∥CD （平行的传递性）

∴∠B=∠C（两直线平行，内错角相等）

∵∠B+∠D=180°（已知）

∴∠C+∠D=180°（等量代换）

∴BC∥DE（同旁内角互补，两直线平行）

**17.**(满分8分，每个括号2分)把下列实数填入相应的括号里：

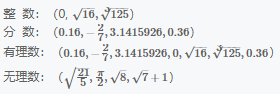


整 数：（ ）

分 数：（ ）

有理数：（ ）

无理数：（ ）

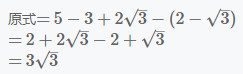


**18.**(满分8分，每小题4分)计算：

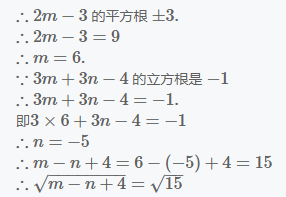
 

(1)原式=3−2+(−8)−3=3−2+(−8)−3

=−10

(2)

**19.**(满分8分)已知 的平方根是 ， 的立方根是 ，求 的算术平方根．



**20.**(满分8分)阅读下面的文字，解答问题：大家知道 是无理数，而无理数是无限不循环小数，因此小数部分我们不可能全部地写出来，于是小明用 来表示 的小数部分，你同意小明的表示方法吗？事实上，小明的表示方法是有道理的， 的整数部分是 ，将这个数减去其整数部分，差就是小数部分．

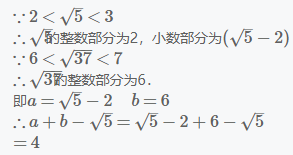
例如： 即

的整数部分为 ，小数部分为 ．

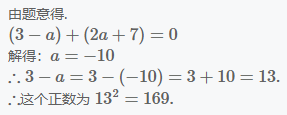
请解答：

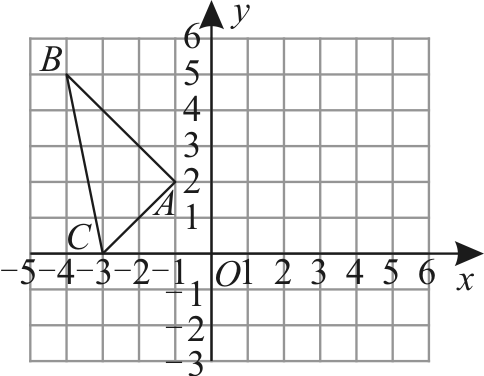
(1)(4分) 的整数部分是\_3\_\_，小数部分是\_\_\_\_\_\_；

(2)(4分)如果  的小数部分为 ，的整数部分为 ，求 的值．



**21.**(满分6分)一个正数的两个平方根分别为，，求和这个正数。



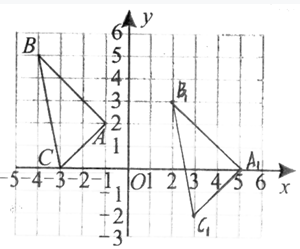
**22.**(满分8分)如图，在单位正方形网格中，建立了平面直角坐标系 ，试解答下列问题： 

(1)(3分)写出 三个顶点的坐标；

(2)(2分)若将 向右平移 个单位，再向下平移 个单位后得到 ，请画出平移后的 ；

(3)(3分)求 的面积．

解：（1）A(−1,2),B(−4,5),C(−3,0)

1. 
2. 