**区三中2015——2016学年第二学期第一次月考初一数学**

1. **选择题**（每题3分共36分）

1.下列图形中的$∠$1和$∠$2是对顶角的是（ ）

1

2

1

2

B

1

2

A

D

1

C.

1

2

C

2

2.$\sqrt{25}$的平方根是（ ）

A. $\pm 5 B. \pm \sqrt{5} C. \sqrt{5} D. 5 $

A

B

C

D

E

3.如图能判定EB$∥$AC的条件 （ ）

A. $∠$C=$∠$ABE B. $∠$A=$∠$EBD

C. $∠$C=$∠$ABC D. $∠$A=$∠$ABE

4.无理数 $\sqrt{13}$ 在哪两个整数之间正确的是（ ）

A. 1---2 B. 2---3 C. 3---4 D. 5---6

a

b

1

2

5. 如图直线a$ ∥$b $∠$1=50˚ 则$∠$2= （ ）

A. 50˚ B. 130˚ C. 100˚ D. 150˚

6. 在实数$-\sqrt{9} \frac{1}{7 } \sqrt{2} \sqrt[3]{8} π \sqrt[3]{6} $中，其中无理数的个数是 （ ）

A

E

C

B

D

A. 1个 B. 2 个 C . 3个 D . 4个

7. 如图，AB$ ∥ $CD E是AE与CE的交点，且$∠$A=100 ˚

 $∠$C=120˚则$∠$AEC的度数正确的是（ ）

A. 100˚ B. 120˚ C. 140˚ D. 180 ˚

8. 下列计算正确的是（ ）

A.$\left|2-\sqrt{3}\right|$=-(2-$\sqrt{3}$)=-2+$\sqrt{3}$ B. $\sqrt{(-5)^{2}}$=5

C. 若$x^{2}=9则x=3$ D. $\sqrt[3]{6}=2$

9.计算$\sqrt[3]{8}-\sqrt{25}$的结果是（ ）

A

B

C

D

1

2

3

4

A. 3 B. -3 C. $\sqrt{-17 } D. \sqrt{17}$

10. 下列四个命题中的真命题是（ ）

A. 两直线平行，同旁内角相等。 B. 1的算数平方根是$\pm 1 $

C. 相等的角是对顶角。 D. 两直线平行，内错角相等。

11. 如图：如果$∠2$=$∠$3可以得到下列结论中正确的是（ ）

A. $∠$1=$∠$2 B.$ ∠$3=$∠$4 C. AB$ ∥ $CD D. AD$ ∥ $CB

C

D

A

B

E

2

1

12. 如图：下列说法错误的是（ ）

A.如果$∠1$=$∠$ C 那么AD$ ∥ $BC

B.如果$∠$A=$∠$1 那么 AD$ ∥ $BC

C.如果$∠$A+$∠$D=180˚那么DC$ ∥ $AE

D.如果$∠$A+$∠$2=180˚那么AD$ ∥ $BC

**二、填空题（每题3分共18分）**

**13.**若$（m-1）^{2}+\sqrt{n-2}$=0 则n= m=

14. 方程$2x^{2}-1=7$ 则x=

15. 比较各数的大小（填“$>$”或“$<$”）

（1）$\sqrt{3}$ 1 （2）$-\sqrt{7} \sqrt{5}$ （3）$\sqrt{2} \sqrt{3}$ （4）$2\sqrt{5} 3\sqrt{2}$

16. 如图：CE平分$∠$ACD,CE$ ∥ $AB且$∠ $ACB=80则$∠ $B=

17. 命题：“如果两个实数相等，那么这两个实数的平方也相等”的题设是 ，结论是

A

B

C

D

E

 。

18. 和 统称实数。

班级: 姓名: 学号:

………………密……………封……………线……………内……………不……………得…………答……………题……………

**区三中2015——2016学年第二学期第一次月考**

**初一数学答题卡**

一，**选择题**（每题3分共36分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 得分 |
| 选项 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题（每题3分共18分）**

13 m= , n= . 14. X=

15. (1) (2) (3 ) (4)

16.$∠$ B=

17. 题设是 ，结论是 。

18. 和 统称实数。

1. 解答题（共46分）

19. 计算：（$2\sqrt{3}-\sqrt{2}$）$-（2\sqrt{2}+2\sqrt{3}）$ （7分）

20.解下列方程（每题6分）

（1）$2x^{2}+1=13$ (2) $x^{2}-1=8$

A

B

C

D

E

21. 如图：直线AB, CD相交于点O ，EO$ ⊥ $AB垂足为O ，∠EOC=35 ˚

O

求：∠AOD的度数。（8分）

22.补充下列证明题 (9分)

A

B

C

D

E

（1）如图AB$∥$CD ,CB$∥$DE ,求证：∠B+∠D=180˚

证明：$∵$AB$∥$CD

 $∴∠B=$ ( )

 又$∵CB∥DE$

$∴ ∠C+∠D=180˚$ ( )

 $∴∠B+∠D=180˚$

23.证明题: 如图：AB和CD相交于点O, $∠$C=$∠$COA $∠$D=$∠$BOD 求证：AC$ ∥ $BD (10分)

A

B

C

D

O

24. （附加题共8分）

（1）$\sqrt{6}-1$在整数 和 之间。（2分）

（2）如图所示AO$⊥$OB于点O ,$∠$AOB$ ∶∠$BOC=3$ ∶ $2则$∠$AOC= (2分)

(3 ) $\sqrt{8} $+$ \sqrt{18}=$ (2分)

（4）$（x-1）^{2}=4$ 则x= （2分）

A

O

C

B