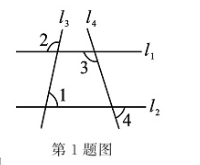
**第三次月考综合测试卷**

(测试范围:第五~九章)

(时间: 120分钟 分數: 120分) 得分：

一、填空题(共6小题，每小题3分,满分18分)

1.如图,已知∠1=80°,∠2=100°,∠3=105°,则∠4= .



2.若a是(-3)2的算术平方根，的平方根是b,则= .

3. (2018年曲靖市罗平县期末)若方程组,则3(x+y)(3.x- - 5y)的值是 .

4.在平面直角坐标系中,点P(m,n)在第二象限,则点Q(-m+1,- - n)在第 象限.

5.已知方程ax+12=0的解是x=3,则不等式(a+2)x<-6的解集为 .

6.若不等式组无解，则实数a的取值范围是

二、选择题(共8小题,每小题4分,满分32分，每小题只有一个正确选项)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 得分 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7.下列说法正确的是 ( )

A.是无理数 B.是有理数

C. 是无理数 D.是无理数

8.已知P(x,y)→P1(x- 2,y+1)表示点P到点P1的平移过程,则下列叙述中正确的是 ( )

A.点P向右移2个单位长度,向下移1个单位长度

B.点P向左移2个单位长度,向上移1个单位长度

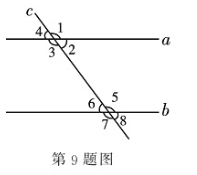
C.点P向右移2个单位长度,向上移1个单位长度

D.点P向左移2个单位长度,向下移1个单位长度

9.如图所示,直线a,b被直线c所截,现给出下列四个条件:①∠1=∠5;②∠1= ∠7;③∠2+∠3=180°;④∠4=∠7. 其中能说明a//b的条件为

( )

A.①② B.①③ C.①④ D.③④



10.已知是二元一次方程组的解，则m-n的值是

( )

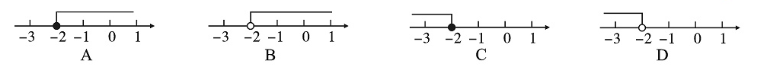
A.1 B.2 C.3 D.4

11. 如果a3xby与-a2ybx+1是同类项,则 ( )

A. B.

C. D.

12.不等式5x≤-10的解集在数轴上表示为 ( )



13.不等式组的解集在数轴上表示正确的是 ( )



14. 重庆市天然气公司在一些居民小区安装天然气管道时,采用一种鼓励居民使用天然气的收费办法:若整个小区每户都安装,收整体初装费10000元,再对每户收费500元.某小区住户按这种收费方法全部安装天然气后,每户平均支付不足1000 元,则这个小区的住户 ( )

A.至少20户

B.至多20户

C.至少21户

D.至多21户

三、解答题(共9小题,满分70分)

15. (6分)计算下列各题.

(1)

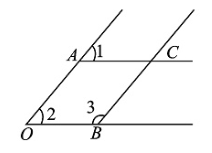
1. 

16.(8分)解方程组:

(1) (2)

17. (6分)解不等式,并把解集在数轴上表示出来.

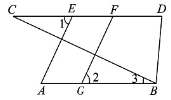
1. (6分)(2018年曲靖市期末)解不等式组并把解集
2. (6分)如图,一个由4条线段构成的“鱼”形图案，其中∠1=50°.∠2=50°.∠3= 130°.找出图中的平行线,并说明理由.



1. (8分)已知3既是x-1的算术平方根,又是x-2y+1的立方根,求x2-y2 的平方根.
2. (10分)若不等式组的解集为3≤x≤4.

(1)试求a,b的值;

(2)把不等式ax+b<0的解集在数轴上表示出来.

22. (10分)已知:如图,AE⊥BC,FG⊥BC,∠1=∠2,∠D=∠3+60°.∠CBD= 70°

(1)求证:AB// CD;

(2)求∠C的度数.

1. (10 分)(2018年万州期末)万州某超市销售每台进价分别为200 元、170元的A、B两种型号的电风扇，下表统计了近两周的销售情况:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 销售时段 | 销售数量 | | 销售收入 |
| A种型号 | B种型号 |
| 第一周 | 3台 | 5台 | 1800 |
| 第二周 | 6台 | 8台 | 3180 |

(1)求A、B两种型号的电风扇每台的销售价分别是多少元?

(2)若超市准备用不超过5250元的金额再采购这两种型号的电风扇共30台.

①求A种型号的电风扇最多能采购多少台?

②超市销售完这30台电风扇是否能实现利润不低于1240元的目标?若能实现,请写出相应的采购方案,若不能实现,请说明理由. (进价、售价均保持不变,利润=销售收入一进货成本)

答案：

1. 75°
2. 或1
3. -63
4. 四
5. X>3
6. A≤-1
7. A
8. B
9. A
10. D
11. D
12. C
13. D
14. C
15. 解：原式=2- 3 + 6 =2 -1
16. 解：原式=1.2+10-0.2-2+1 =10
18. 解： （2）

解:去分母，得x-1≤15-3x.

移项，得x+3x≤15+1.

合并同类项。得4x≤16.

系数化为1，得x≤4.

其解集在数轴上表示为:





解:解不等式①,得x≤1.

解不等式②，得x> -2.

∴不等式组的解集为-2<x≤1.

不等式組的解集在数轴上表示为:





解: 0A// BC,OB//AC.

理由:∵∠1=50°，∠2= 50°，

∴∠1=∠2,

∴ OB//AC.

又∵∠2=50°，∠3=130°，

∴∠2+∠3= 180°，

∴0A// BC.



解:由已知得,x一1=9.x-2y+1=27,

解得x=10,y= - 8,

∴x2-y2= 102-(-8)2= 36.

∴x2-y2的平方根为±6.



解: (1)解不等式组得号≤ x ≤ -a,

∴

即a= -4.b=6.

(2)由(1)可知ax+b= -4x+6<0,解得x>号在数轴上表示为:





(1)证明:∵AE⊥BC,FG⊥BC,

∴AE//GF.∴∠2=∠A.

∵∠1=∠2,∴∠1=∠A.

∴ AB//CD.

(2)解:∵AB//CD,∴∠D+∠CBD+∠3= 180° .

∵∠D=∠3+60°,∠CBD=70°，∴∠3=25°.

∵AB://CD，∴∠C=∠3=25°.



解:(1)设A种型号的电风扇每台的销售价为x元，B种型号的电风扇每台的销售价为y元，由题意，得解得

即A种型号的电风扇每台的销售价为250元，B种型号的电风扇每台的销售价为210元。

(2)①设A种型号的电凤扇采购a台，由题意，得200a+ 170(30- a)≤5250,

解得a≤5.

∴a最大值为5.

即A种型号的电凤扇最多能采购5台，

②由题意，得(250 - 200)a + (210- 170)(30- a)≥1240,

解得a≥4.

由①，得a≤5,

∴4≤a≤5.

∵a为非负整数,

∴a=4或5.

∴采购方案1:购进A型4台，购进B型26台;

采购方案2:购进A型5台,购进B型25台.

即能实现1240元的利润目标，采购方案1:购进A型4台，购进B型26台;

采购方案2:购进A型5台，购进B型25台。