**凉山州2022—2023学年度上期期末检测**

**七年级数学答案**

**一、选择题（本大题共12个小题，每小题2分，共24分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | B | C | D | D | C | A | B | A | D | B | D | C |

**二、填空题：（每题3分，共18分）**

13、 2 5 14、 -1

15、 -2或-8 16、 -2

17、 100° 18、 

1. **解答题（本题有9个小题，共58分）**
2. （8分）计算

20.（5分）解方程：

解：3（x-6）=12-4（x-1）

3x-18=12-4x+4

3x+4x=12+4+18

7x=34

X=

21.（5分）先化简,再求值: ,其中

解：原式=3*m*2*n*+3*mn*2+5*m*2*n*-3*n*2*m*+3

=8*m*2*n*+3

当*m*=﹣2，*n*=3时

原式=8×(-2)2×3+3

=99

1. （6分）一个角的余角与这个角的补角的和比平角的多1°,求这个角。

解：设这个角为x°,则它的余角为(90-x)°,补角为(180-x)°,则

(90-x+180-x)-180=1

x=67

答:这个角为67°.

23.（6分）

解：设轮船在静水中的速度x千米/小时，根据题意得：

9(x+2)=11(x-2)

解得x=20

答：轮船在静水中的速度为20千米/小时.

24.(6分)





25.（6分）

图片5解：∵B、C两点把线段AD分成2：3：4三部分，

∴设AB=2x，BC=3x，CD=4x，∴AD=2x+3x+4x=9x，

∵CD=8cm，

∴4x=8，

∴x=2，

∴AD=9x=18cm，AB=4cm，

∵M是AD的中点，N是AD的中点，

∴AM=AD=9cm，AN=AB=2cm，

∴MN=AM-AN=9-2=7cm

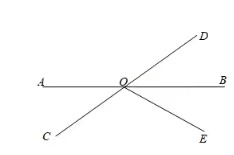
1. （8分）

解：(1）由题意得：g（-1)=-2×（-1)2-3×（-1)+1=2

g（-2)=-2×(-2)2-3×（-2）+1=-1

1. 由题意得：

解得：a= -16



27.（8分）

解：(1)∵∠EOC = 110°

∴∠EOD=180°-∠EOC=70°

∵OB平分∠EOD

∴∠BOD =∠EOD = 35°

（2） ∵OB平分∠EOD

∴∠BOD = ∠BOE = ∠DOE

∵∠BOE: ∠EOC = 1: 3

∴∠EOC = 3∠BOE = 3∠BOD

∠EOC + ∠DOE = 180°

∴3∠BOD + 2∠BOD = 180°

解得：∠BOD=36°

∴∠AOC = ∠BOD = 36°