

**北京市密云区2019-2020学年第一学期期末考试**

**初一数学参考答案** 2020．1



一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答案 | B | C | A | B | D | D | C | C |

二、填空题(共16分，每小题2分)

9. -1,15（每空1分）. 10.. 11. 4,-1 12.-3（本题答案不唯一）

13.> 14.PC 15.1 16.5,

三、解答题(共68分，其中17-22题，每题5分，23-26题每题6分，27，28题各7分)



17.计算：

解：原式=3-12+6 ……………………2分

=-9+6 ……………………4分

=-3 ……………………5分

18.计算： [来源:学科网ZXXK]

解：原式= ……………………2分

= ……………………3分



=5 ……………………5分



19.解方程：

解：  ……………………2分

 ……………………3分

 ……………………4分



经检验：是原方程的解 ……………………5分

20.解方程：

解：

 ……………………2分

 ……………………3分



 ……………………4分



经检验：是原方程的解 ……………………5分

21.

解：

（1）m=158-160=-2 ……………………1分

（2）这6名同学的平均身高为：

 ……………………3分

=

=



=162.5 ……………………5分



22.解：

= ……………………3分

= ……………………4分



因为

所以 ……………………5分

23.



解：∵点C在线段AB上，AC=2CB,AB=9

∴AC=6 ……………………3分

∵D是AC的中点

∴ ……………………5分[来源:Z+xx+k.Com]

∴ ……………………6分

24.

解：设张老师去时在京津高速上开车的平均速度是千米/小时. ……………………1分

根据题意，列出方程  ……………………4分

解得 



经检验是方程的解且符合题意.

答：张老师去时在京津高速上开车的平均速度是110千米/小时. ……………………6分



25.（1）

①延长OA至C,使得AC=OA; ……………………2分

②画出线段OB的中点D,连结CD； ……………………3分

③在CD上确定点P，使得PA+PB的和最小. ……………………4分

(2)两点之间线段最短 ……………………6分



26.

解：（1）

因为方程 是关于*x*的一元一次方程.

所以，且



所以. ……………………2分

（2）由（1）可知原方程可整理为： ……………………3分

因为m为整数，且方程的解为正整数，

所以m+1为正整数.[来源:Zxxk.Com]

当时，，解得； ……………………5分

当时，，解得.

所以m的取值为0或2. ……………………6分

27.

（1） ……………………2分

（2）∵点O在直线AB上

∴

∵

∴ ……………………4分

∵OC是 的平分线

∴ ……………………5分

（3）∠EOD=∠EOB ……………………7分[来源:学§科§网]

28.

（1）1,-7. ……………………2分

（2）①由题意，运动时间为t秒时，P点对应的数为5+3t,Q对应的数为-1+2t.且P点在Q点右侧.



所以PQ=5+3t-(-1+2t)=t+6 ……………………4分

当PQ=7时，t=1 ……………………5分

②t=1.8 ……………………7分

[来源:学科网ZXXK]