漳平市2020～2021学年第二学期第一次月考

七年级数学试题参考答案及评分标准

一、选择题。(每小题4分，共40分)

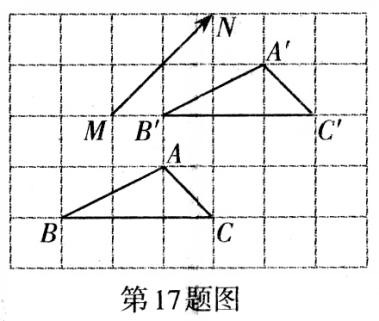
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题序 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | B | B | D | D | C | C | C | B | A |

二、填空题。（每小题4分，满分24分）

11. ± 12. 100　　 13. 120° 　　　14. 140 　　 15.　135°　　　　16.　140°

三、解答题。（满分86分）

17.　如图所示



画图………………3分

标点………………6分

18.　∵∠2＝∠EHD，∠1＝∠2，

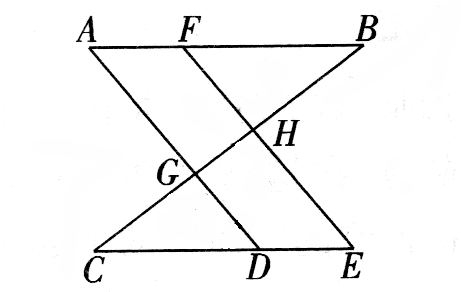
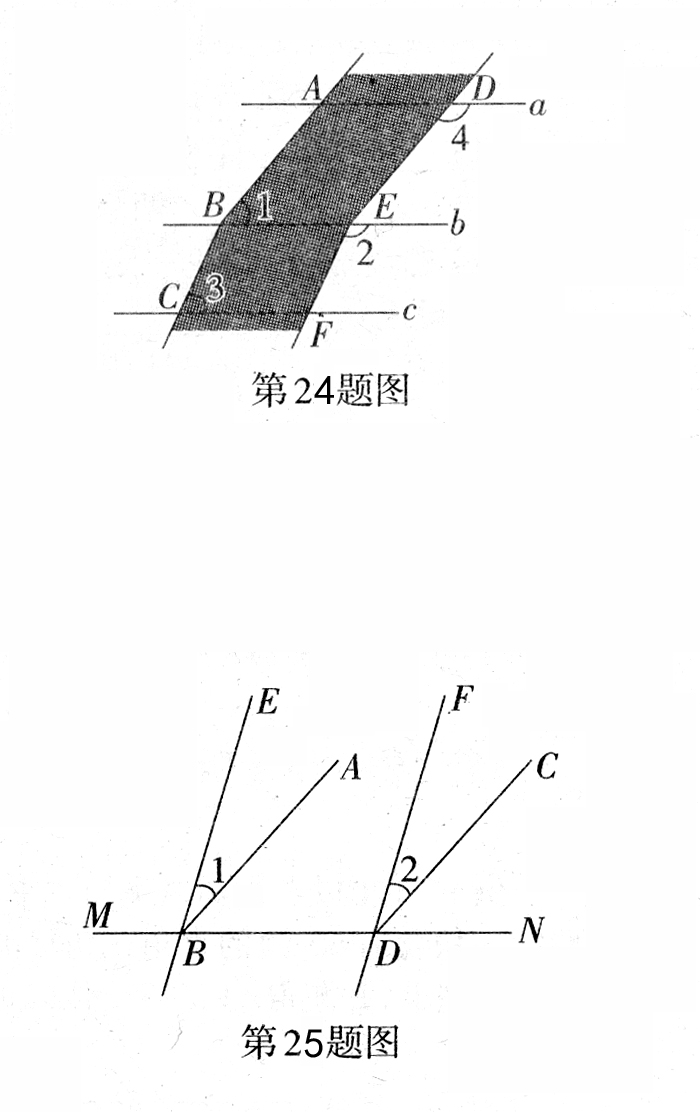
　　 ∴∠1＝∠EHD． ………………2分

　　 ∴AB∥CD． ………………4分

　　 ∴∠B+∠D＝180°． ………………6分

　　 ∵∠D＝50°．

　　 ∴∠B＝180°－50°＝130°．………………8分



4

2

3

1

1. 设∠COE的度数是x，则∠AOD的度数是2x，∠AOF的度数是4x－8°．…………1分

∵OE⊥OF，

∴∠EOF＝90°． …………2分

∵∠COD＝180°，

∴*x*＋90°＋（4*x*－8°）＋2*x*＝180°． …………5分

解得*x*＝14°． …………7分

∴∠COB＝∠AOD＝2×14°＝28°．

∴∠COB的度数是28°． …………8分

20．(1)因为＝3＞0，所以有平方根，它的平方根是； …………2分

(2)因为－52＝－25＜0，所以－52没有； …………4分

(3)因为（－2.1）2＞0，所以（－2.1）2有平方根，它的平方根是±2.1； …………6分

(4)因为=＞0，所以有平方根，它的平方根是±． …………8分

21. 由题意，可知． …………3分

即*x* +2＝±20．

解得*x*＝18或x＝－22． …………7分

因为*x* 的值应该是正数，所以*x*＝18． …………9分

答：原正方形鱼池的边长是18m． …………10分

22.　EF∥CD． …………1分

理由：因为AB⊥BD，EF⊥BD，所以∠B＝90°，∠EFD＝90°． …………3分

∴∠B＝∠EFD． …………4分

∴AB∥EF． …………6分

∵∠1＋∠2＝180°．

∴AB∥CD． …………8分

∴EF∥CD． …………10分

23.　(1)∵∠BOC和∠AOD是对顶角．

　∴∠BOC＝∠AOD＝70°．…………1分

　∵OE平分∠COB，∴∠BOE＝∠BOC＝35°．…………3分

1. OF平分∠AOC． …………4分

　　理由：∵FO⊥OE．

　　　　　∴∠EOF＝90°． …………5分

　　　∴∠FOC＝90°－∠EOC． …………6分

　　　∵∠AOB是平角，

　　　∴∠AOF＝180°－（∠EOF＋∠EOB）

　　　　　　　＝180°－（90°＋∠EOB）

　　　　　　　＝90°－∠EOB． …………8分

　　　∵OE平分∠COB，

　　　∴∠EOC＝∠EOB， …………9分

　　　∴∠FOC＝∠AOF，即OF平分∠AOC．…………10分

1. （每空1分）

证明：∵AB∥CE（已知），

　　　∴∠A＝∠1（两直线平行，内错角相等）

　　　　　∵∠A＝∠E（已知）

　　　∴∠E＝∠1（等量代换）

　　　∴AD∥EF（同位角相等，两直线平行）

　　　∴∠2＝∠3（两直线平行，同位角相等）

　　　∵∠3＝∠4（对顶角相等）

∴∠2＝∠4（等量代换）

即∠CGD＝∠FHB．

1. （1）∵∠1＋∠2＝180°，∠ADC＋∠2＝180°，

　　　　 ∴∠1＝∠ADC．

　　　　 ∴AB∥EF．……………………………………4分

1. ∵AB∥EF，

∴∠ADE=∠3．

∵∠3=∠B，

∴∠ADE=∠B．

∴DE∥BC

∴∠4=∠ACB ………………………………9分

1. ∵DE∥BC，

∴∠B=∠ADE，∠5=∠EDC

∴∠ADC=∠ADE+∠EDC=∠B+∠5

∵EF∥AB

∴∠1=∠ADC

∴∠1=∠B＋∠5 ………………………………14分