

# 初一第一学期期末参考样题

## 参考答案

### 一、选择题（本题共 30 分，每小题 3 分）

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

### 二、填空题（本题共 16 分，每小题 2 分）

11.  $\frac{2}{3}$  ;    12. 1;    13. > ;    14. 1 ;    15. -1 等，答案不唯一，非正有理数即可；  
 16. 6 ;    17. 55 (55±1均可给分);    18. ①③    对一个给 1 分，有错误答案不得分

### 三、解答题（本题共 54 分，第 19 题 6 分，第 20 题 8 分，第 21 题 6 分，第 22-23 题， 每小题 5 分，第 24 题 6 分，第 25 题 5 分，第 26 题 6 分，第 27 题 7 分）

19. (1) 法 1:  $25 \div \frac{2}{3} - 25 \times (-\frac{1}{2})$   
 $= 25 \times \frac{3}{2} + \frac{25}{2}$   
 $= 25 \times (\frac{3}{2} + \frac{1}{2})$  .....2 分  
 $= 50$  .....3 分

法 2:  $25 \div \frac{2}{3} - 25 \times (-\frac{1}{2})$   
 $= 25 \times \frac{3}{2} + \frac{25}{2}$   
 $= \frac{75}{2} + \frac{25}{2}$  .....2 分  
 $= 50$  .....3 分

(2)  $(-3)^2 \times (\frac{1}{2} - \frac{5}{6}) + |-4|$   
 $= 9 \times (-\frac{1}{3}) + 4$   
 $= -3 + 4$  .....2 分  
 $= 1$  .....3 分

20. (1)  $5(x-1)+3=3x-3$

解:  $5x-5+3=3x-3$  .....1分

$5x-2=3x-3$

$5x-3x=-3+2$  .....2分

$2x=-1$  .....3分

$x=-\frac{1}{2}$  .....4分

(2)  $\frac{x-1}{5}+\frac{x}{2}=1$

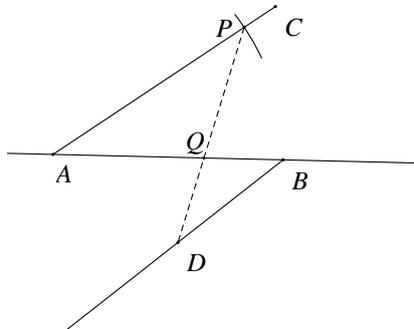
解:  $2(x-1)+5x=10$  .....1分

$2x-2+5x=10$  .....2分

$7x=12$  .....3分

$x=\frac{12}{7}$  .....4分

21. 解: (1) (2) (3) 作图如图:



.....5分

(3) 两点之间, 线段最短. ....6分

22. 解:  $3mn^2+m^2n-2(2mn^2-m^2n)$

$=3mn^2+m^2n-4mn^2+2m^2n$  .....1分

$=-mn^2+3m^2n$  .....3分

$\because m=1, n=-2,$

$\therefore$ 原式 $=-1\times(-2)^2+3\times 1^2\times(-2)$

$=-10.$  .....5分

23. 解:

(1)  $\because$  点  $O$  在直线  $AB$  上,

$\therefore \angle AOD + \angle COD + \angle BOC = 180^\circ$ . .....1 分

$\because \angle COD = 90^\circ, \angle BOC = 20^\circ,$

$\therefore \angle AOD = 70^\circ$ . .....2 分

(2)  $\because OC$  为  $\angle BOE$  的平分线,

$\therefore \angle COE = \angle BOC = \alpha,$

$\angle BOE = 2\angle BOC = 2\alpha$ . .....3 分

$\because \angle DOC = \angle DOE + \angle COE,$

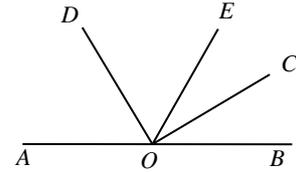
$\therefore \angle DOE = 90^\circ - \alpha$ . .....4 分

$\because OE$  是  $\angle BOD$  的平分线,

$\therefore \angle BOE = \angle DOE$ .

$\therefore 2\alpha = 90^\circ - \alpha$ .

$\therefore \alpha = 30^\circ$ . .....5 分



24. 解:

(1) 根据参赛者 A 可知, 每答对一题得 5 分 ;

根据参赛者 D 可知, 每答错一题得 -1 分. ....1 分

若参赛者错了 10 道题, 则答对 10 道题, 共得分  $10 \times 5 - 10 \times 1 = 40$  分.

所以, 不可能. ....2 分

(也可以直接看参赛者 D)

(2) 补全表格:

参赛者	答对题数	答错题数	得分
A	20	0	100
B	18	2	88
C	14	6	64
D	10	10	40

.....4 分

共有 20 道选择题, 参赛者 B 答错题数为 2, 所以 B 答对题数为 18 道; 参赛者 D 答对

题数为 10，所以 D 答对题数为 10；

设参赛者 C 答对题数为  $x$  道，则答错题数为  $(20-x)$  道。

由题意可得， $5x - (20-x) = 64$ 。

解得  $x=14$ 。

经检验， $x=14$  是原方程的解且符合题意。

所以，参赛者 C 答对题数是 14 道，答错题数为 6 道。 .....6 分

25. (1) 是 .....2 分

(2) 解  $3x+m=0$ ，得  $x=-\frac{m}{3}$ ；

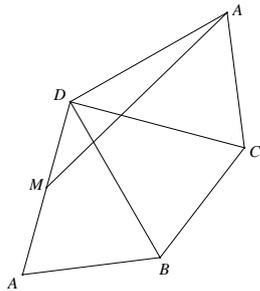
则  $3x+m+n=0$  的解为  $x=-\frac{m}{3}+1$ ；

代入得  $-m+3+m+n=0$ ；

解得  $n=-3$ 。 .....4 分

(3)  $c=b+a$ 。 .....5 分

26. (1)

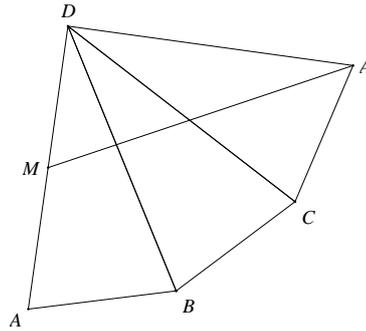
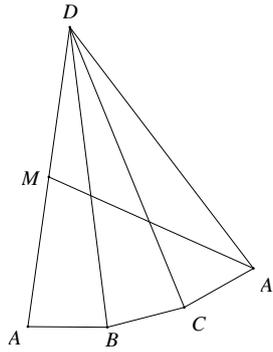


.....1 分

在侧面  $DAB$  上走的是上坡路、侧面  $DBC$  上走的是下坡路。.....3 分

(2)

情形	$\angle ADB$ 度数	侧面 $DAB$	侧面 $DBC$
1	$15^\circ$	下坡路	下坡路
2	$30^\circ$	上坡路	下坡路



.....5分

(3) 随着 $\alpha$ 逐渐增大, 在侧面 $DBC$ 始终是下坡路, 侧面 $DAB$ 先下坡, 在某一位置平缓, 然后再上坡. ....6分

27. 解:

(1) ①  $\frac{1}{3}$ ; .....1分

②  $P_1 < P_2 < P_3$ . ....2分

(2)  $\because OA=1, OM = \frac{1}{3}OA,$

$$\therefore OM = \frac{1}{3}.$$

若点 $M$ 在线段 $OA$ 上, 则 $AM = OA - OM = \frac{2}{3}$ , 此时 $M = \frac{1}{2}$ .

若点 $M$ 在 $AO$ 的延长线上, 则 $AM = OA + OM = \frac{4}{3}$ , 此时 $M = \frac{1}{4}$ . ....5分

(3) 198. ....7分