

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



北京中考在线
微信号: BJ_zkao

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

解: $5x-5+3=3x-3$

$5x-2=3x-3$

$5x-3x=-3+2$

$2x=-1$

$x=-\frac{1}{2}$

.....1分

.....2分

.....3分

.....4分

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

解: $2(x-1)+5x=10$

$2x-2+5x=10$

$7x=12$

$x=\frac{12}{7}$

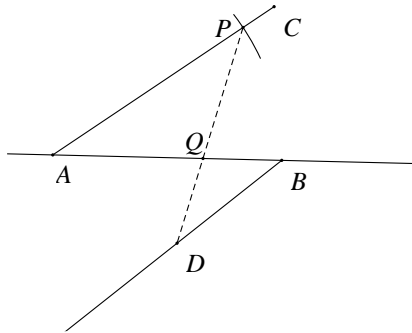
.....1分

.....2分

.....3分

.....4分

21. 解: (1) (2) (3) 作图如图:



(3) 两点之间, 线段最短.

.....5分

.....6分

22. 解: $3mn^2 + m^2n - 2(2mn^2 - m^2n)$

$= 3mn^2 + m^2n - 4mn^2 + 2m^2n$

$= -mn^2 + 3m^2n$

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

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

$= -10.$

.....1分

.....3分

.....5分

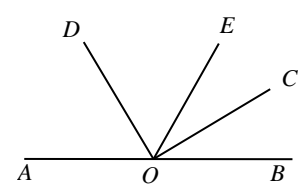
北京中考在线
微信号: BJ_zkao

23. 解:

(1) ∵ 点 O 在直线 AB 上,
 ∴ $\angle AOD + \angle COD + \angle BOC = 180^\circ$1 分

∵ $\angle COD = 90^\circ$, $\angle BOC = 20^\circ$,
 ∴ $\angle AOD = 70^\circ$2 分

(2) ∵ OC 为 $\angle BOE$ 的平分线,
 ∴ $\angle COE = \angle BOC = \alpha$,
 $\angle BOE = 2\angle BOC = 2\alpha$3 分



∴ $\angle DOC = \angle DOE + \angle COE$,
 ∴ $\angle DOE = 90^\circ - \alpha$4 分

∵ OE 是 $\angle BOD$ 的平分线,
 ∴ $\angle BOE = \angle DOE$.
 ∴ $2\alpha = 90^\circ - \alpha$.
 ∴ $\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 $x=-\frac{m}{3}$ ；

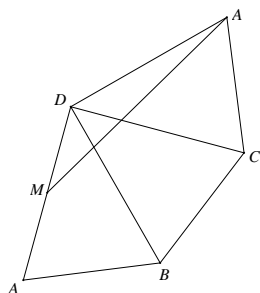
则 $3x+m+n=0$ 的解为 $x=-\frac{m}{3}+1$ ；

代入得 $-m+3+m+n=0$ ；

解得 $n=-3$ 。4 分

(3) $c=b+a$ 。5 分

26. (1)

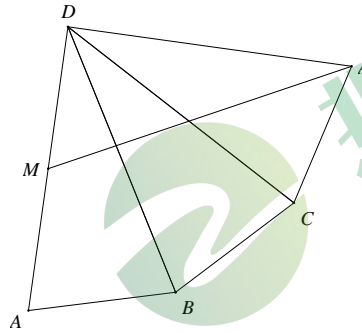
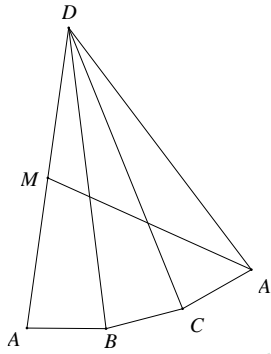


.....1 分

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°	下坡路	下坡路
2	30°	上坡路	下坡路



.....5分

(3) 随着 α 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