

怀柔区 2019—2020 学年度第一学期初一期末质量检测

数学试卷答案及评分参考 2020.1

一、选择题(本题共30分,每小题3分)

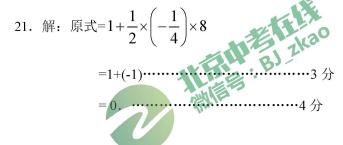
下面各题均有四个选项,其中只有一个是符合题意的.

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	A	D	A	A	C	С	D	В	Bac

二、填空题(本题共16分,每小题2分)

题 号	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	-3 等	$-\frac{1}{3}$, 5	±3	12/3	4 2° 30′	$\frac{1}{2}$	小于,两点之间线 段最短.	9+5=8+m , m=6 , n=2.

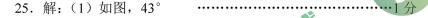
- 三、解答题(本题共 54分, 第 19 -26 题, 每小题 4分, 第 27-28 题, 每小题 5分, 29-30 题, 每小题 6分)
- 19. 解: 原式=-6+13-9



$$4x-1=6-6x+2$$
.

$$x = \frac{9}{10}$$
.4 $\%$

- 24. (1) (3) 如图所示3分
 - (4) 42° ··················4 分

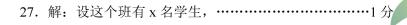






- - (2) 垂直; -----2分
 - (3) 重合, 过一点有且只有一条直线与已知直线垂直.

(或者点 A 点与点 C 重合; 两点确定一条直线).....



依题意列方程为: 3x+10=4x-20, ………3 分

答: 这个班有 30 名学生.5 分

28.解: (1) 当初一(1) 班有 48人时,

$$48 \times 12 = 576$$
, $1106 - 576 = 530$, $530 \div 10 = 53$.

当初一(1) 班有43人时,

 $43 \times 12 = 516$, 1106 - 516 = 590, $590 \div 10 = 59$.

所以, 初一(2) 班共有53人或59人.....3分

- (2) 两个一起买票更省钱, ……4分
 - (1)8×(48+53) = 808, 1106-808=298.

(2)8×(43+59)=816,1106-816=290.

这样比原计划节省 298 元或 290 元.5 分

29. (1) 解:符合题意的图形有两个,如图 1、图 2,

在图1中,

$$\therefore \angle ABC = 90^{\circ}, \angle CBD = 30^{\circ},$$

∵BP 平分∠ABD,

$$\therefore \angle ABP = \frac{1}{2} \angle ABD = 30^{\circ} . \dots 3 \text{ }$$

在图2中,

$$\therefore \angle ABC = 90^{\circ}, \ \angle CBD = 30^{\circ}$$

∴
$$\angle ABD = \angle ABC + \angle CBD = 120^{\circ} \cdots 4 \ \%$$

∵BP 平分∠ABD,

∴
$$\angle ABP = \frac{1}{2} \angle ABD = 60^{\circ}$$
. 6 分

综上, $\angle ABP$ 的度数为 30°或 60°.

(2)
$$\angle ABP = \frac{\alpha + \beta}{2} \stackrel{\text{deg}}{\Rightarrow} \frac{\alpha - \beta}{2}$$



- (2) 4和-8; ……………… 3分

