

BD DCD CCACC

$$-2x - 3 \quad 30/10 - 2 \quad 7$$

$$4a+4 \quad n - \frac{n}{n+1} = \frac{n^2}{n+1} \quad \frac{1}{2}$$

$$三. 2a(a-b) \quad a(a-b)^2 \quad (x+2)^2(x-2)^2$$

$$(7n-1)(7n-1) \quad \frac{a-2}{a} \quad \frac{2-a^2}{a-1}$$

$$x = -\frac{2}{15} \quad x = 1 \quad \text{方程}$$

$$\sqrt{b} \quad \sqrt{3.6} \quad 3$$

$$\text{提公因式} \quad 3 \quad 2016 \cdot (x+1)^{2017}$$

$$(x+1)^{n+1}$$

太原师范学院附属中学 2015-2016 学年第二学期

初二年级数学阶段考试卷

(考试时间: 2016 年 5 月)

选择题 (共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

下列各式 $\frac{3}{a}, \frac{a+b}{7}, x^2 + \frac{1}{2}y^2, 5, \frac{1}{x-1}, \frac{x}{8\pi}$ 中, 分式的个数为 (

- A. 1 个 ☒ B. 2 个 C. 3 个 ☒ D. 4 个

下列各式由左边到右边的变形中, 是因式分解的为

- A. $3a(a+b) = 3a^2 + 3ab$ B. $(a+2)(a-3) = a^2 - a - 6$

- C. $x^2 - 2x + 1 = x(x-2) + 1$ D. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

无论 x 为何值, 下列分式一定有意义的是

- A. $\frac{x-1}{x+1}$ B. $\frac{x-1}{x}$ C. $\frac{x+1}{x^2-1}$ D. $\frac{x-1}{x^2+1}$

若把分式 $\frac{x+y}{2xy}$ 中的 x 和 y 都扩大 3 倍, 那么分式的值

- A. 扩大 3 倍 B. 不变 ☒ C. 缩小 3 倍 D. 缩小 6 倍

若 $4x^2 - mx + 9$ 是完全平方式, 则 m 的值是

- A. 3 B. 4 C. 12 D. ± 12

若 $x^2 + mx - 15 = (x+3)(x+n)$, 则 m 的值为

- A. -5 B. 5 C. -2 D. 2

小明通常上学时走上坡路, 途中平均速度为 m 千米/时, 放学回家时, 沿原路通常的速度为 n 千米/时, 则小明上学和放学路上的平均速度为多少?