



เรื่อง

จำนวนอตรรกยะ รากที่สอง รากที่สาม และจำนวนจริง

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่



คำชี้แจง

ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ถูก หรือ ผิด ให้ถูกต้อง

จริง หรือ เท็จ?

ข้อ	ข้อความ	✓ ถูก	✗ ผิด
1	$\sqrt{2}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ	☐	☐
2	0.333... เป็นจำนวนตรรกยะ	☐	☐
3	$\sqrt[3]{-27} = -3$	☐	☐
4	$\sqrt{50}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ	☐	☐
5	π เป็นจำนวนจริง	☐	☐
6	-6 เป็นจำนวนเต็ม	☐	☐
7	จำนวนทุกจำนวนที่เป็นทศนิยมสิ้นสุดเป็นจำนวนตรรกยะ	☐	☐
8	$\sqrt{16} = 4$	☐	☐
9	รากที่สองของ 7 คือ 3	☐	☐
10	จำนวนจริงทุกจำนวนสามารถเขียนได้ในรูปทศนิยมไม่เสมอ	☐	☐



เก่งขึ้นได้ แค่ตั้งใจ





ใบงานคณิตศาสตร์

เรียนรู้
ไปด้วยกัน
นะคะ

เรื่อง

จำนวนอตรรกยะ รากที่สอง รากที่สาม
และจำนวนจริง

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่



คำชี้แจง

ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ข้อความทางซ้ายและขวาให้ถูกต้อง

ข้อความทางซ้าย

ข้อความทางขวา

1

$\sqrt{2}$

2

$0.333\dots$

3

$\frac{3}{4}$

4

$\sqrt[3]{-8}$

5

5

6

π

7

-7

8

$\sqrt{25}$

9

$-\sqrt{16}$

10

$\mathbb{R}$

A

จำนวนเต็มบวกที่เป็นจำนวนตรรกยะ

B

จำนวนที่เป็นรากที่สองของจำนวนลบ
(จำนวนจริงที่ไม่มีค่าในรูปทศนิยมสิ้นสุดหรือซ้ำ)

C

จำนวนที่เป็นรากที่สามของจำนวนลบ

D

จำนวนอตรรกยะ (ทศนิยมไม่สิ้นสุดและไม่ซ้ำ)

E

จำนวนเต็มลบ

F

จำนวนจริงทั้งหมด รวมทั้งจำนวนตรรกยะ
และจำนวนอตรรกยะ

G

จำนวนที่เป็นรากที่สองของ 25

H

จำนวนตรรกยะ (สามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้)

I

จำนวนที่เป็นรากที่สองของ 16
(ค่าที่เป็นจำนวนจริง)

J

จำนวนที่แทนด้วย $0.333\dots$ (ทศนิยมซ้ำ)

You
can do it!



LIVEWORKSHEETS





ใบงานคณิตศาสตร์



เรื่อง

จำนวนอตรรกยะ รากที่สอง รากที่สาม
และจำนวนจริง

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Good Luck! 😊

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1

ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

- ก. 0.25 ข. $\sqrt{2}$
ค. $\frac{3}{4}$ ง. 5

2

ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ

- ก. $\sqrt{3}$ ข. π
ค. -5 ง. 0.333...

3

ค่าของ $\sqrt{16}$ เท่ากับข้อใด

- ก. 2 ข. 4
ค. -4 ง. 8

4

ค่าของ $\sqrt[3]{-27}$ เท่ากับข้อใด

- ก. -9 ข. -3
ค. 3 ง. 9

5

จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนจริง
แต่ไม่เป็นจำนวนตรรกยะ

- ก. 7 ข. -4
ค. $\sqrt{5}$ ง. $\frac{2}{3}$

6

ข้อใดต่อไปนี้มีค่าเป็นจำนวนจริง

- ก. $\sqrt{-9}$ ข. $\sqrt[3]{-8}$
ค. $\sqrt{25}$ ง. $\frac{1}{0}$

7

ค่าประมาณของ $\sqrt{50}$ ใกล้เคียงกับข้อใดมากที่สุด

- ก. 5.0 ข. 6.0
ค. 7.0 ง. 7.5

8

ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

- ก. 0.6 ข. $\frac{5}{2}$
ค. $\sqrt{7}$ ง. 1.25

9

ค่าของ $\sqrt[3]{64}$ เท่ากับข้อใด

- ก. 2 ข. 4
ค. 6 ง. 8

10

ข้อใดเป็นจำนวนจริง

- ก. $\sqrt{-16}$ ข. $\sqrt[3]{-125}$
ค. $\sqrt{81}$ ง. $\frac{1}{-3}$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

“ก้าวเล็ก ๆ
สู่ความสำเร็จ”



ใบงานวิชาคณิตศาสตร์

เรื่อง จำนวนอตรรกยะ รากที่สอง รากที่สาม และจำนวนจริง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เลือกคำตอบ
จากกล่องด้านบน
แล้วเติมลงในช่องว่าง
ให้ถูกต้องนะ!

กล่องคำตอบ
(มี 10 คำตอบ)

1.
 $\sqrt{2}$

2.
 -3

3.
 5

4.
 $\sqrt{81}$

5.
 0.125

6.
 $2\sqrt{3}$

7.
 $-\sqrt{16}$

8.
 π

9.
 $\sqrt{27}$

10.
 3.14

1 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $\sqrt{2}$

ตอบ :

2 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $3\sqrt{3}$

ตอบ :

3 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $\sqrt[3]{-125}$

ตอบ :

4 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $\sqrt{16}$

ตอบ :

5 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 0.125

ตอบ :

6 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 π

ตอบ :

7 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $-\sqrt{16}$

ตอบ :

8 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $2\sqrt{3}$

ตอบ :

9 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 $\sqrt{27}$

ตอบ :

10 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้
 3.14

ตอบ :



ใบงานวิชาคณิตศาสตร์

เรื่อง จำนวนอตรรกยะ รากที่สอง
รากที่สาม และจำนวนจริง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและเขียนคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างให้ครบถ้วน

1 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้

- 1) $\sqrt{2}$ = _____
- 2) $\sqrt[3]{8}$ = _____
- 3) 0.75 = _____
- 4) π = _____

เรื่อง
จำนวนจริง
เริ่มจาก
รากที่สอง
และรากที่สาม

2 จงหาค่าของรากที่สอง และรากที่สามต่อไปนี้

- 1) $\sqrt{81}$ = _____
- 2) $\sqrt{125}$ = _____
- 3) $\sqrt[3]{27}$ = _____
- 4) $\sqrt[3]{-64}$ = _____



3 จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้

- 1) $\sqrt{50}$ = _____
- 2) $\sqrt[3]{54}$ = _____
- 3) $\sqrt{0.09}$ = _____
- 4) $\sqrt[3]{-0.008}$ = _____

ทำได้
แน่นอน

4 จงหาค่าจำนวนต่อไปนี้ที่เป็นจำนวนจริงหรือไม่ พร้อมอธิบายเหตุผล

- 1) $\sqrt{9-4}$ = _____
- 2) $\sqrt[3]{-16}$ = _____
- 3) $\sqrt[3]{-125}$ = _____
- 4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ = _____

จำนวนจริง
คืออะไร?

5 จงเปรียบเทียบจำนวนต่อไปนี้ โดยใช้สัญลักษณ์ $>$, $<$ หรือ $=$

- 1) $\sqrt{5}$ _____ 3
- 2) $\sqrt[3]{-8}$ _____ -2
- 3) $-\sqrt{7}$ _____ -2.7
- 4) $\sqrt{18}$ _____ $3\sqrt{2}$

ดูให้
ดีจ้า!

6 จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปสัญลักษณ์ของจำนวนจริง (ถ้าเป็นจำนวนอตรรกยะให้ใช้รูปแบบที่เหมาะสม)

- 1) $-\sqrt{5}$ = _____
- 2) $\sqrt[3]{-27}$ = _____
- 3) π = _____
- 4) $0.333...$ = _____

จำนวนจริง
มีได้ทั้ง
ตรรกยะ
และอตรรกยะ

7 จงหาค่าของ x ในแต่ละข้อ

- 1) $x^2 = 16 \Rightarrow x =$ _____
- 2) $x^3 = -27 \Rightarrow x =$ _____
- 3) $\sqrt{x} = 7 \Rightarrow x =$ _____
- 4) $\sqrt[3]{x} = -5 \Rightarrow x =$ _____



คิดเป็น
★
ทำได้แน่นอน

8 จงพิจารณาว่าจำนวนต่อไปนี้ เป็นจำนวนตรรกยะหรือจำนวนอตรรกยะ

- 1) $5.\bar{3}$ (ทศนิยมซ้ำ) _____
- 2) $\sqrt{49}$ _____
- 3) $\sqrt{3}$ _____
- 4) $0.1010010001...$ _____

ตัวเลขอาจ
ดูเหมือนธรรมดา
แต่บางจำนวน
ไม่ธรรมดาเลย!

9 จงหาจำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 15

- 1) $x^2 = 20 \Rightarrow x =$ _____
- 2) $x^3 = 64 \Rightarrow x =$ _____
- 3) $\sqrt{x+1} = 4 \Rightarrow x =$ _____
- 4) $\sqrt[3]{x-2} = 3 \Rightarrow x =$ _____

ฝึก
คิดวิเคราะห์
กันนะ!

10 จงแก้โจทย์ปัญหาต่อไปนี้

ถ้า a เป็นจำนวนจริง และ $a^2 = 50$
จงหาค่าของ a

คำตอบ คือ _____



เรียนรูวันนี้... เพื่อนาคที่ดีกว่า ♥