



SPANISH-ENGLISH BILINGUAL

GRADE 6 MATH NOTES BUNDLE

Notas guiadas bilingües español-inglés · Matemáticas de 6.º grado

Ratios & Proportional
Relationships

The Number System

Expressions &
Equations

Geometry

Statistics & Probability

30 Guided-Note Pages • 120 Vocabulary Cards • “I Can” Posters • Answer Keys • CCSS Chart • Parent Letter
30 páginas de notas • 120 tarjetas de vocabulario • Pósters “Yo puedo” • Claves de respuestas

Understanding Ratios

Comprendiendo las razones

6.RP.A.1

VOCABULARY • VOCABULARIO

English	Español
ratio	razón
part	parte
whole	todo
rate	tasa
equivalent	equivalente
comparison	comparación

KEY IDEAS • IDEAS CLAVE

- A ratio compares two quantities.
- Ways to write: 3:2, 3 to 2, $\frac{3}{2}$.
- Una razón compara dos cantidades.
- Formas de escribir: 3:2, 3 a 2, $\frac{3}{2}$.

WORKED EXAMPLE • EJEMPLO RESUELTO

Horchata recipe: 3 cups of water for every 1 cup of rice.
Water to rice = 3:1. Rice to water = 1:3. Order matters!

Receta de horchata: 3 tazas de agua por cada taza de arroz. Agua a arroz = 3:1. Arroz a agua = 1:3. ¡El orden importa!

PRACTICE • PRÁCTICA

1. A arroz con leche recipe uses 4 cups of milk for 1 cup of rice. Write the ratio of milk to rice.
Una receta de arroz con leche usa 4 tazas de leche por 1 taza de arroz. Escribe la razón de leche a arroz.
 2. Write the ratio of rice to milk.
Escribe la razón de arroz a leche.
 3. On a soccer team, 5 of 11 players are forwards. Ratio of forwards to total players?
En un equipo de fútbol, 5 de 11 jugadores son delanteros. ¿Razón de delanteros al total?
 4. Write the ratio of forwards to other players.
Escribe la razón de delanteros a otros jugadores.
 5. A panadería sells 7 conchas and 3 empanadas. Ratio of empanadas to conchas?
Una panadería vende 7 conchas y 3 empanadas. ¿Razón de empanadas a conchas?
- Exit Ticket: Explain one idea from today in your own words. · Explica una idea de hoy con tus propias palabras.

Dividing Fractions

División de fracciones

6.NS.A.1

VOCABULARY • VOCABULARIO

English	Español
fraction	fracción
numerator	numerador
denominator	denominador
reciprocal	recíproco
quotient	cociente
divide	dividir

KEY IDEAS • IDEAS CLAVE

- Keep – Change – Flip: multiply by the reciprocal.
- Conserva – Cambia – Voltea: multiplica por el recíproco.

WORKED EXAMPLE • EJEMPLO RESUELTO

You have $\frac{3}{4}$ cup of milk; each flan needs $\frac{1}{8}$ cup. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{1} = 6$ flans. Tienes $\frac{3}{4}$ taza de leche; cada flan necesita $\frac{1}{8}$. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{1} = 6$ flanes.

PRACTICE • PRÁCTICA

1. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

2. $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$

$\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$

3. $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

$\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

4. $2 \div \frac{1}{4}$

$2 \div \frac{1}{4}$

5. A $\frac{4}{5}$ kg bag of sugar; each cocada batch needs $\frac{2}{5}$ kg. How many batches?

Bolsa de $\frac{4}{5}$ kg de azúcar; cada tanda de cocadas usa $\frac{2}{5}$ kg. ¿Cuántas tandas?

Exit Ticket: Explain one idea from today in your own words. · Explica una idea de hoy con tus propias palabras.

Writing & Evaluating Expressions

Escribir y evaluar expresiones

6.EE.A.1-2

VOCABULARY • VOCABULARIO

English	Español
expression	expresión
variable	variable
evaluate	evaluar
substitute	sustituir
operation	operación
value	valor

KEY IDEAS • IDEAS CLAVE

- Substitute, then follow order of operations.
- Sustituye y luego sigue el orden de las operaciones.

WORKED EXAMPLE • EJEMPLO RESUELTO

Goals: $2g + 3$. If $g = 6$ $2(6) + 3 = 15$ goals.

Goles: $2g + 3$. Si $g = 6$ $2(6) + 3 = 15$ goles.

PRACTICE • PRÁCTICA

1. Write '5 more than a number n '.
Escribe '5 más que un número n '.

2. $3x - 4$ for $x = 7$
 $3x - 4$ con $x = 7$

3. $2(a + 6)$ for $a = 4$
 $2(a + 6)$ con $a = 4$

4. Write 'the quotient of 20 and w '.
Escribe 'el cociente de 20 y w '.

5. $m^2 + 1$ for $m = 5$
 $m^2 + 1$ con $m = 5$

Exit Ticket: Explain one idea from today in your own words. · Explica una idea de hoy con tus propias palabras.

Area of Triangles & Parallelograms

Área de triángulos y paralelogramos

6.G.A.1

VOCABULARY • VOCABULARIO

English	Español
area	área
base	base
height	altura
triangle	triángulo
parallelogram	paralelogramo
formula	fórmula

KEY IDEAS • IDEAS CLAVE

• Triangle $A = \frac{1}{2}bh$; parallelogram $A = bh$.

• Triángulo $A = \frac{1}{2}bh$; paralelogramo $A = bh$.

WORKED EXAMPLE • EJEMPLO RESUELTO

Papel picado banner: $b = 10$ in, $h = 6$ in $\square A = \frac{1}{2}(10)(6) = 30$ in².
Bandera de papel picado: $b = 10$ in, $h = 6$ in $\square A = \frac{1}{2}(10)(6) = 30$ in².

PRACTICE • PRÁCTICA

1. Triangle $b = 8$, $h = 5$

Triángulo $b = 8$, $h = 5$

2. Parallelogram $b = 12$, $h = 7$

Paralelogramo $b = 12$, $h = 7$

3. Triangle $b = 9$, $h = 4$

Triángulo $b = 9$, $h = 4$

4. Parallelogram $A = 56$, $b = 8 \square h?$

Paralelogramo $A = 56$, $b = 8 \square ¿h?$

5. Triangle $A = 27$, $b = 9 \square h?$

Triángulo $A = 27$, $b = 9 \square ¿h?$

Exit Ticket: Explain one idea from today in your own words. • Explica una idea de hoy con tus propias palabras.

Statistical Questions

Preguntas estadísticas

6.SP.A.1

VOCABULARY • VOCABULARIO

English	Español
statistical question	<i>pregunta estadística</i>
data	<i>datos</i>
variability	<i>variabilidad</i>
survey	<i>encuesta</i>
sample	<i>muestra</i>
answer	<i>respuesta</i>

KEY IDEAS • IDEAS CLAVE

- Statistical questions expect VARYING answers.

• Las preguntas estadísticas esperan respuestas VARIADAS.

WORKED EXAMPLE • EJEMPLO RESUELTO

'How many goals did each player score?' □ statistical (answers vary).

'¿Cuántos goles anotó cada jugador?' □ estadística (las respuestas varían).

PRACTICE • PRÁCTICA

1. 'How old are the players on the team?'
'¿Qué edad tienen los jugadores del equipo?'
2. 'How old is the team captain?'
'¿Qué edad tiene el capitán?'
3. 'How many hours of sleep do 6th graders get?'
'¿Cuántas horas duermen los alumnos de 6.º?'
4. 'What is the height of the school flagpole?'
'¿Qué altura tiene el asta de la escuela?'
5. 'Favorite dish: tamales, pupusas, or arepas?'
'¿Plato favorito: tamales, pupusas o arepas?'

□ Exit Ticket: Explain one idea from today in your own words. · Explica una idea de hoy con tus propias palabras.

UM PRINTABLES · CARD 1

Statistical Question
Pregunta estadística

Expects varied data.
Espera datos variados.

UM PRINTABLES · CARD 2

Data
Datos

Facts and numbers collected.
Hechos y números recopilados.

UM PRINTABLES · CARD 3

Variability
Variabilidad

How data differ.
Cómo difieren los datos.

UM PRINTABLES · CARD 4

Survey
Encuesta

A way to collect data.
Forma de recopilar datos.

“ I CAN ” STATEMENTS
Domain 5: Statistics & Probability
Dominio 5: Estadística y probabilidad

- ☐ I can identify statistical questions.
- ☐ Puedo identificar preguntas estadísticas.

- ☐ I can find mean, median, mode & range.
- ☐ Puedo hallar media, mediana, moda y rango.

- ☐ I can make and read box plots.
- ☐ Puedo crear y leer diagramas de caja.

- ☐ I can read histograms.
- ☐ Puedo leer histogramas.

- ☐ I can compute mean absolute deviation.
- ☐ Puedo calcular la desviación media absoluta.

- ☐ I can find simple probabilities.
- ☐ Puedo hallar probabilidades simples.

Answer Key • Clave de respuestas — Domain 1: Ratios & Proportional Relationships

Dominio 1: Razones y relaciones proporcionales

1.1 Understanding Ratios (6.RP.A.1)

1. 4:1 2. 1:4 3. 5:11 4. 5:6 5. 3:7

1.2 Equivalent Ratios (6.RP.A.1)

1. 8 2. 2:3 3. 15 4. Yes — both equal 2:5 (0.4) 5. 3:4

1.3 Unit Rates (6.RP.A.2)

1. 4 goals per game 2. \$2 per pound 3. 80 km/h 4. Store A (\$0.80 each < \$0.90 each) 5. $\frac{1}{4}$ (0.25) cup

1.4 Percents & the Quinceañera Budget (6.RP.A.3c)

1. \$100 2. 36 guests 3. \$200 4. 35% 5. 15

1.5 Proportional Relationships (6.RP.A.2–3)

1. 5 2. Yes — $y/x = 7$ always; line through origin 3. 30 4. \$63 5. 4

1.6 Ratio & Rate Problem Solving (6.RP.A.3)

1. 72 2. 10 eggs 3. 60 goals 4. \$36 5. 225 km



GRADE 6 MATH NOTES BUNDLE

SPANISH-ENGLISH BILINGUAL

Notas guiadas bilingües español-inglés · Matemáticas de 6.º grado

WHAT THE FULL 81-PAGE BUNDLE CONTAINS

Five Grade 6 math domains with bilingual guided notes, vocabulary cards, "I Can" posters, answer keys, CCSS alignment, a bilingual family letter, and a review/credits page.

81 TOTAL PAGES

30 GUIDED-NOTE PAGES

120 VOCABULARY CARDS

5 "I CAN" POSTERS

FIVE DOMAINS · CINCO DOMINIOS

#01

RATIOS & PROPORTIONAL RELATIONSHIPS

Razones y relaciones proporcionales

Understanding Ratios • Equivalent Ratios • Unit Rates
Percents & the Quinceañera Budget • Proportional Relationships • Ratio & Rate Problem Solving

#02

THE NUMBER SYSTEM

El sistema numérico

Dividing Fractions • Decimal Operations • GCF & LCM
Integers & Absolute Value • The Coordinate Plane • Comparing Rational Numbers

#03

EXPRESSIONS & EQUATIONS

Expresiones y ecuaciones

Writing & Evaluating Expressions • Properties & Like Terms • One-Step Equations
Inequalities • Independent & Dependent Variables • Equations in the Real World

#04

GEOMETRY

Geometría

Area of Triangles & Parallelograms • Composite Figures • Volume with Fractional Edges
Surface Area & Nets • Polygons on the Coordinate Plane • Perimeter on the Coordinate Plane

#05

STATISTICS & PROBABILITY

Estadística y probabilidad

Statistical Questions • Mean, Median, Mode, Range • Box Plots
Histograms • Mean Absolute Deviation (MAD) • Introduction to Probability

RESOURCE COMPONENTS · COMPONENTES

- 30 bilingual guided-note pages (6 per domain)
- 120 vocabulary / word-wall cards (24 per domain)
- 5 "I Can" statement posters (1 per domain)
- Complete bilingual answer key - pp. 75-79
- CCSS alignment chart - p. 4
- Bilingual family letter with fill-in fields - p. 80

PDF ORGANIZATION · ORGANIZACIÓN DEL PDF

PP. 1-4	Cover, welcome, contents & CCSS alignment	P. 80	Bilingual family letter
PP. 5-74	Five domains: guided notes, vocabulary cards & "I Can" posters	P. 81	Review & credits
PP. 75-79	Complete answer key		