

Имя и фамилия: _____



Russian Edition
Grade 6 2026
Mathematics Test
Session 1
Spring 2026

Экзаменационная программа штата Нью-Йорк Экзамен по математике Этап 1

6-й класс

Весна 2026 г.

RELEASED QUESTIONS

Этап 1



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СДАЧЕ ЭКЗАМЕНА

Вот несколько советов, которые помогут вам добиться наилучших результатов.

- Внимательно читайте каждый вопрос. Не торопитесь.
- У вас есть линейка, транспортир и справочный материал, которые вы можете использовать во время теста, если это поможет вам ответить на вопрос.

1 За 2 секунды звук проходит в воздухе 686 метров. Исходя из этих данных, какова скорость звука в метрах в секунду?

- A** 343
- B** 684
- C** 688
- D** 1 372

2 На числовой прямой ниже показаны высоты трех городов над уровнем моря в метрах.



На основании этой числовой прямой определите, какое из следующих утверждений является верным?

- A** И Город А, и Город В расположены выше уровня моря.
- B** Город В расположен на уровне моря, а Город С — выше уровня моря.
- C** Город А расположен выше уровня моря, а город С — ниже уровня моря.
- D** Город В расположен ниже уровня моря, а Город С — выше уровня моря.

ДАЛЬШЕ

3

Лэйси нужно купить 72 унции говядины для рецепта. Какое выражение можно использовать для определения количества фунтов говядины, которые нужны Лэйси для рецепта?

A $72 \div 16$

B 72×16

C $72 - 16$

D $72 + 16$

4

Ниже приведено выражение.

$$2(12 - x) + y^2$$

Каково значение выражения, когда $x = 7$ и $y = 3$?

A 16

B 19

C 23

D 26

5

На координатной плоскости нанесен прямоугольник с вершинами в точках $A(-2, 3)$, $B(4, 3)$, $C(4, -7)$ и $D(-2, -7)$. Какова длина стороны BC в единицах?

A 6

B 8

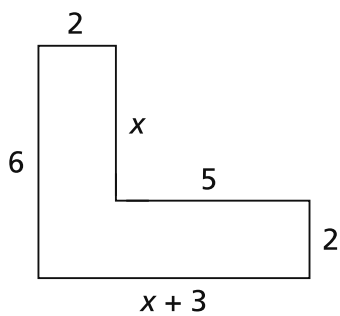
C 10

D 14

ДАЛЬШЕ

6

Какое выражение соответствует периметру показанной ниже фигуры в единицах?

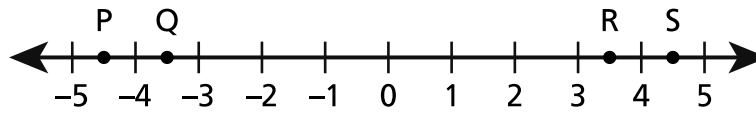


- A** $x + 15$
- B** $x + 18$
- C** $2x + 15$
- D** $2x + 18$

ДАЛЬШЕ

8

На числовой прямой ниже нанесены четыре точки.



Какая точка противоположна значению $4\frac{1}{2}$?

- A P
- B Q
- C R
- D S

9

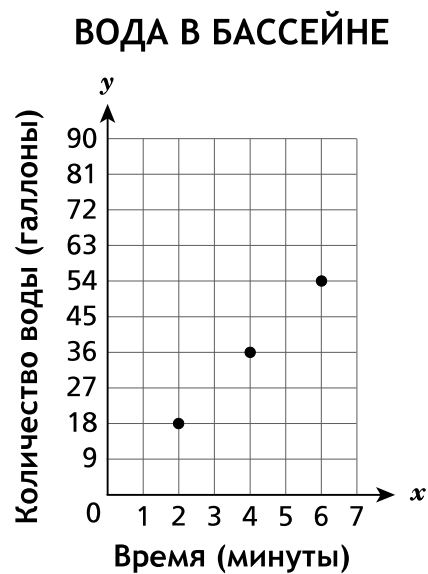
У учителя есть $2\frac{1}{2}$ ванильного торта. Размер одной порции составляет $\frac{1}{12}$ торта. Сколько всего порций ванильного торта есть у учителя?

- A 12
- B 24
- C 30
- D 60

ДАЛЬШЕ

10

Садовник наполняет бассейн водой из садового шланга с постоянной скоростью. Он наносит точки, обозначающие количество галлонов воды в бассейне в разные моменты времени, на показанную ниже координатную плоскость.



На основании этой диаграммы определите, сколько воды, в галлонах, было в бассейне через 3 минуты?

- A 6
- B 9
- C 18
- D 27

ДАЛЬШЕ

- 11** Учительница рисования заказывает коробки, чтобы организовать материалы. Каждая коробка является прямой прямоугольной призмой, которая имеет длину $3\frac{2}{3}$ дюйма, ширину $3\frac{1}{2}$ дюйма и высоту 6 дюймов. Чему равен объем каждой коробки в кубических дюймах?

- A $54\frac{1}{3}$
- B $54\frac{3}{5}$
- C 77
- D 96

- 12** В цветнике растут цветы трех разных типов. Здесь растут 12 маргариток, 20 роз и 13 тюльпанов. Каково соотношение количества роз и общего количества цветов?

- A 20 : 25
- B 20 : 45
- C 25 : 20
- D 45 : 20

ДАЛЬШЕ

14

В пиццерии каждая большая пицца стоит \$15,00. Также применяется одноразовый сбор \$5,00 за доставку любого количества пицц. Какое уравнение можно использовать для определения общей стоимости c , в долларах, заказа с доставкой p больших пицц?

A $c = 15 + 5p$

B $c = 15p + 5$

C $c = 15 + 5 + p$

D $c = 15 \times 5 + p$

15

Марти необходимо отмерить $\frac{3}{4}$ чашки растительного масла, но он смог найти только столовую ложку. Он знает, что в 1 чашке 16 столовых ложек. Сколько столовых ложек нужно отмерить Марти, чтобы получить $\frac{3}{4}$ чашки масла?

A 4

B 8

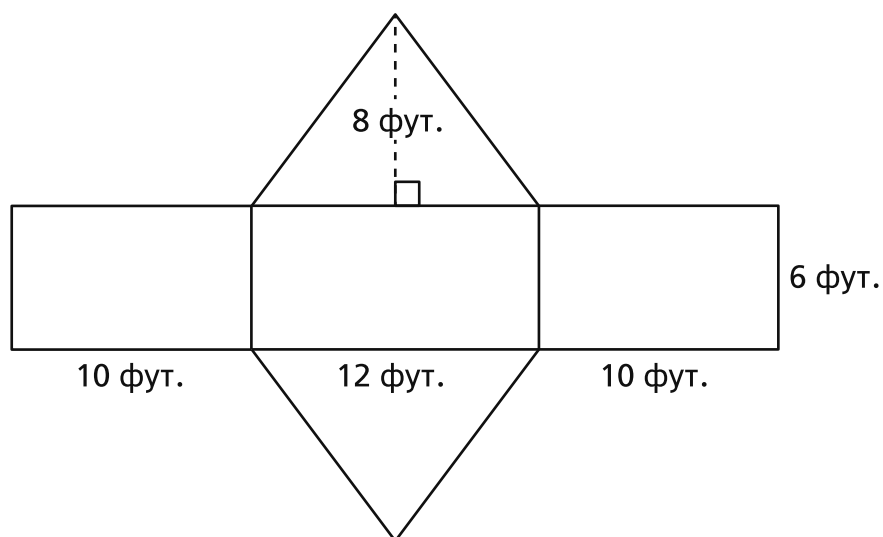
C 12

D 20

ДАЛЬШЕ

16

Ниже показана развертка правильной треугольной призмы.



Какова площадь поверхности этой треугольной призмы в квадратных футах?

- A 240
- B 288
- C 336
- D 384

ДАЛЬШЕ

17

У ученика сегодня занятие по баскетболу и занятие хора. Занятия могут проходить в любой день недели по следующему расписанию.

- занятие по баскетболу: каждые 6 дней
- занятие хора: каждые 8 дней

Через какое **наименьшее** количество дней у ученика снова будут занятия по баскетболу и хору в один день?

- A 14
- B 24
- C 36
- D 48

19

Какое выражение эквивалентно $5(6t + 3) + 4t$?

- A $37t$
- B $49t$
- C $34t + 3$
- D $34t + 15$

ДАЛЬШЕ

20 Какое утверждение о величинах -15 и -5 является верным?

A $-5 < -15$ и $|-5| < |-15|$

B $-5 > -15$ и $|-5| > |-15|$

C $-15 < -5$ и $|-15| > |-5|$

D $-15 > -5$ и $|-15| < |-5|$

21 Тина делает 6 бумажных украшений за 39 минут. Сколько минут при такой скорости потребуется Тине, чтобы сделать 14 бумажных украшений?

A 47

B 59

C 84

D 91

22 Из кубиков единичного размера составлена модель полного куба. Модель состоит из 5 слоев. Каждый слой состоит из 5 рядов по 5 кубиков единичного размера в каждом. Какое число, являющееся полным кубом, представлено этой моделью?

A 125

B 25

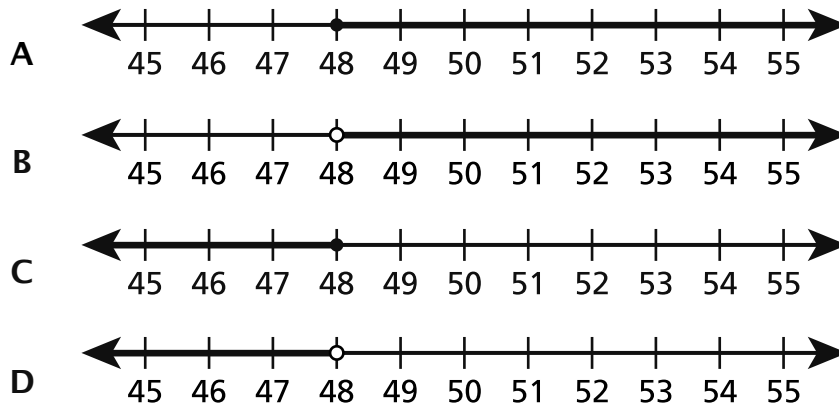
C 15

D 10

ДАЛЬШЕ

23

В парке развлечений рост пользователя «американских горок» должен быть как минимум 48 дюймов. На какой числовой прямой показан рост, в дюймах, который должен быть у пользователя «американских горок»?



24

Футболист забил 30% общего числа голов, забитых командой в ходе турнира. Если футболист забил 6 голов, то сколько всего голов забила команда в ходе турнира?

- A 14
- B 18
- C 20
- D 24

ДАЛЬШЕ

26

Ниже приведено неравенство.

$$k - 16 > 29$$

При каком значении k неравенство становится верным?

A 30

B 35

C 45

D 58

27

Пекарня продает коробки печенья. В списке ниже приведена информация за один месяц продаж.

- Пекарня продала всего 324 коробки печенья.
- Из проданных коробок 250 коробок содержали только печенье с шоколадной крошкой.
- Остальные коробки содержали только песочное печенье.

Какое уравнение можно использовать для определения общего количества коробок, x , песочного печенья, проданных пекарней в этом месяце?

A $\frac{324}{x} = 250$

B $324x = 250$

C $x - 250 = 324$

D $x + 250 = 324$

ДАЛЬШЕ

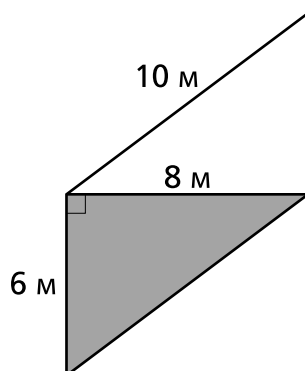
28

По рецепту для приготовления торта нужно 6 яиц на каждые 4 чашки муки. Какое утверждение о соотношении количества муки и яиц в рецепте является верным?

- A На каждые 2 чашки муки используется 3 яйца.
- B На каждые 2 чашки муки используется 5 яиц.
- C На каждые 3 чашки муки используется 2 яйца.
- D На каждые 3 чашки муки используется 5 яиц.

29

Чтобы сделать два паруса для парусника, использовали кусок ткани в форме параллелограмма. Ниже показана схема этой ткани.



Какова площадь закрашенной области в квадратных метрах?

- A 24
- B 30
- C 48
- D 60

ДАЛЬШЕ

30

Какое из следующих выражений эквивалентно определению «на 55 меньше суммы числа 4 и числа c , умноженного на два»?

A $55 - 2(4 + c)$

B $55 - (4 + 2c)$

C $(4 + 2c) - 55$

D $2(4 + c) - 55$

СТОП

6-й класс
Экзамен по математике
Этап 1
Весна 2026 г.

Grade 6
Mathematics Test
Session 1
Spring 2026

Имя и фамилия: _____



Russian Edition
Grade 6 2026
Mathematics Test
Session 2
Spring 2026

Экзаменационная программа штата Нью-Йорк Экзамен по математике Этап 2

6-й класс

Весна 2026 г.

RELEASED QUESTIONS

Этап 2



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СДАЧЕ ЭКЗАМЕНА

Вот несколько советов, которые помогут вам добиться наилучших результатов.

- Внимательно читайте каждый вопрос. Не торопитесь.
- У вас есть линейка, транспортир, справочный материал и калькулятор, которые вы можете использовать во время теста, если это поможет вам ответить на вопрос.
- Если вас попросят показать ход работы, обязательно делайте это.
- Если вас попросят объяснить ответ, обязательно делайте это.

31

Учитель опросил всех учеников в художественном клубе, чтобы определить их любимый вкус мороженого. Каждый ученик выбирает один вкус. Результаты опроса представлены в следующей таблице.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Любимый вкус мороженого	Количество учеников
Шоколадный	18
Ванильный	21
Клубничный	11

Какой процент учеников в художественном клубе выбрал ванильное мороженое в качестве любимого вкуса?

- A 21%
- B 42%
- C 58%
- D 72%

32

Ниже приведено выражение.

$$24x + 18y$$

Какое из выражений эквивалентно показанному выражению?

- A $42xy$
- B $4x + 3y$
- C $6(4x + 3y)$
- D $6(4x + 18y)$

ДАЛЬШЕ

33

Точки А и В расположены на расстоянии 5 единиц друг от друга на координатной плоскости. Какие две упорядоченные пары могли бы быть координатами точек А и В?

А $(-4, 1)$ и $(-4, -6)$

В $(1, -2)$ и $(1, 3)$

С $(-1, 2)$ и $(-4, 2)$

Д $(3, -1)$ и $(2, -1)$

34

В магазине проходит распродажа блокнотов одного типа. Цена 3 таких блокнотов составляет \$6. В какой таблице показана такая же зависимость любого заданного числа блокнотов этого типа и общей цены этих блокнотов?

ЦЕНЫ БЛОКНОТОВ

А

Количество блокнотов	6	12	18	24	30
Цена (доллары)	3	6	9	12	15

ЦЕНЫ БЛОКНОТОВ

В

Количество блокнотов	3	6	9	12	15
Цена (доллары)	6	12	18	24	30

ЦЕНЫ БЛОКНОТОВ

С

Количество блокнотов	6	9	12	15	18
Цена (доллары)	3	6	9	12	15

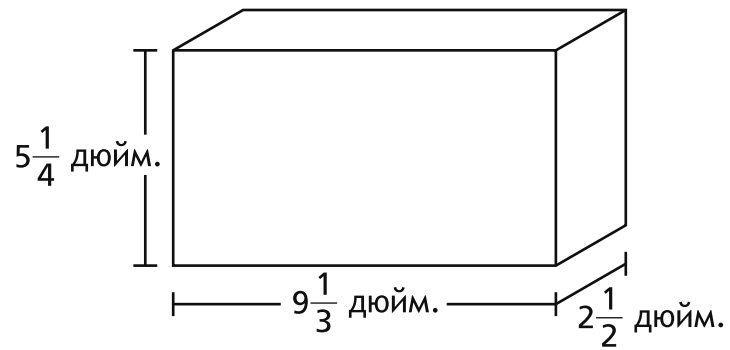
ЦЕНЫ БЛОКНОТОВ

Д

Количество блокнотов	3	6	9	12	15
Цена (доллары)	6	9	12	15	18

ДАЛЬШЕ

Ниже показан рисунок правильной прямоугольной призмы.



Каков объем этой правильной прямоугольной призмы в кубических дюймах?

- A $17\frac{1}{12}$
- B $23\frac{1}{3}$
- C $120\frac{1}{2}$
- D $122\frac{1}{2}$

ДАЛЬШЕ

38

Ответ на этот вопрос дает 1 балл.

Чему равен коэффициент в выражении $6n^5$?

Ответ _____

ДАЛЬШЕ

39

Ответ на этот вопрос дает 1 балл.

Запишите математическое высказывание со знаком $>$, $<$ или $=$, которое сравнивает две температуры, -5° Фаренгейта -9° Фаренгейта.

Ответ _____

ДАЛЬШЕ

41

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

У Беллы в коллекции 150 бейсбольных карточек. У Дэна в коллекции на 43 бейсбольных карточки меньше, чем у Беллы. Запишите и решите уравнение, чтобы определить количество бейсбольных карточек, s , у Дэна.

Покажите ход своей работы.

Ответ _____ карточек

ДАЛЬШЕ

42

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Ниже показаны правила создания двух числовых последовательностей.

x : Начать с 2, прибавлять 2

y : Начать с 4, прибавлять 4

Как соответствующие значения x и y связаны между собой? Обязательно включите в ответ первые 5 чисел обеих числовых последовательностей.

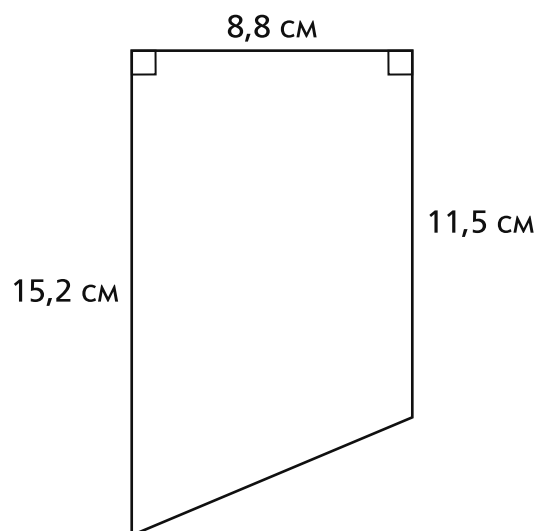
Объясните свой ответ.

ДАЛЬШЕ

43

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Ниже показана схема трапеции с размерами в сантиметрах.



Какова площадь этой трапеции в квадратных сантиметрах?

Покажите ход своей работы.

Ответ _____ квадратного сантиметра

ДАЛЬШЕ

44

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Два магазина продают рулоны бумажных полотенец одинакового размера в разных упаковках.

- Магазин А продает 6 рулонов за \$12,24
- Магазин В продает 9 рулонов за \$19,62

В каком магазине цена за один рулон бумажных полотенец ниже? В своем ответе обязательно укажите единичную цену в каждом магазине.

Объясните свой ответ.

ДАЛЬШЕ

45

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Найдите значение выражения $3(4^3 - 6^2) + 7(2 + 1)^3$.

Покажите ход своей работы.

Ответ _____

ДАЛЬШЕ

46

Ответ на этот вопрос дает 3 балла.

Джеки готовит порции походной смеси на основе приведенной ниже информации.

- У нее есть $4\frac{3}{4}$ чашки сушеных бананов.
- Она использует $\frac{1}{3}$ чашки сушеных бананов для каждой порции походной смеси.

Какое максимальное количество порции походной смеси может приготовить Джеки из сушеных бананов, которые у нее есть?

Объясните свой ответ.

СТОП

6-й класс
Экзамен по математике
Этап 2
Весна 2026 г.

Grade 6
Mathematics Test
Session 2
Spring 2026

THE STATE EDUCATION DEPARTMENT
THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234
2026 Mathematics Tests Map to the Standards
Grade 6

Question	Type	Key	Points	Standard	Cluster	Subscore	Secondary Standard(s)	Multiple Choice Questions	Constructed-Response Questions	
								Percentage of Students Who Answered Correctly (P-Value)	Average Points Earned	P-Value (Average Points Earned ÷ Total Possible Points)
Session 1										
1	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.2	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.82		
2	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.5	The Number System	The Number System		0.83		
3	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3d	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.74		
4	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.2c	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.71		
5	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.3	Geometry			0.64		
6	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.6	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.45		
8	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.6a	The Number System	The Number System		0.54		
9	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.1	The Number System	The Number System		0.60		
10	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3a	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3b	0.78		
11	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.2	Geometry			0.46		
12	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.1	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.66		
14	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.9	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.56		
15	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3d	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.67		
16	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.4	Geometry			0.51		
17	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.4	The Number System	The Number System		0.62		
19	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.3	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.44		
20	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.7d	The Number System	The Number System		0.58		
21	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3b	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.43		
22	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.5	Geometry			0.67		
23	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.8	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.64		
24	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3c	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.56		
26	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.5	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.64		
27	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.7	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.54		
28	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.1	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.69		
29	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.1	Geometry			0.49		
30	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.2a	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.39		
Session 2										
31	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3c	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.60		
32	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.4	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.62		
33	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.8	The Number System	The Number System		0.52		
34	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.3a	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.77		
35	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.G.2	Geometry			0.56		
38	Constructed Response		1	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.2b	Expressions and Equations	Expressions and Equations			0.47	0.47
39	Constructed Response		1	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.7b	The Number System	The Number System			0.77	0.77
41	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.7	Expressions and Equations	Expressions and Equations			1.20	0.60
42	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-5.OA.3	Expressions and Equations	Expressions and Equations			0.66	0.33
43	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-6.G.1	Geometry				0.58	0.29
44	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-6.RP.2	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships			1.04	0.52
45	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-6.EE.1	Expressions and Equations	Expressions and Equations			0.80	0.40
46	Constructed Response		3	NGLS.Math.Content.NY-6.NS.1	The Number System	The Number System			0.96	0.32

*This item map is intended to identify the primary analytic skills necessary to successfully answer each question. However, some questions measure proficiencies described in multiple standards, including a balanced combination of procedural and conceptual understanding.