

Имя и фамилия: _____



Russian Edition
Grade 7 2026
Mathematics Test
Session 1
Spring 2026

Экзаменационная программа штата Нью-Йорк Экзамен по математике Этап 1

7-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, справочный материал и калькулятор, которые вы можете использовать во время теста, если это поможет вам ответить на вопрос.

1 Мистер Джозеф заплатил всего \$540,00 за новую игровую систему и игры. Он заплатил \$300,00 за игровую систему и \$60,00 за каждую игру. Сколько игр купил мистер Джозеф?

- A 3
- B 4
- C 5
- D 9

2 Группа из четырех учеников играет в игру колодой карт. На картах в колоде написаны целые числа от -10 до 10 . Каждый ученик вытягивает из колоды две карты и находит сумму чисел на своих двух картах, чтобы определить свои очки. Ниже показаны пары карт, вытянутые каждым учащимся.

Альберто

-4	3
------	-----

Дженни

-5	5
------	-----

Лисако

-2	-2
------	------

Пол

1	-1
-----	------

У каких учеников очки равны 0?

- A Альберто и Дженни
- B Дженни и Лисако
- C Альберто и Пол
- D Дженни и Пол

ДАЛЬШЕ

3

Ферма продает голубику клиентам фунтами. В таблице ниже показана зависимость между ценой p в долларах и количеством фунтов продаваемой голубики b .

ЦЕНА ГОЛУБИКИ

Фунтов голубики, b	Цена (доллары), p
2	\$11,98
4	\$23,96
6	\$35,94

Какое из следующих утверждений описывает коэффициент пропорциональности для зависимости между ценой p в долларах и количеством фунтов продаваемой голубики b ?

- A Цена за фунт равна \$0,17.
- B Цена за фунт равна \$5,99.
- C Цена за фунт равна \$9,98.
- D Цена за фунт равна \$11,98.

4

Каково значение выражения $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$?

- A $-2\frac{1}{2}$
- B $-\frac{5}{18}$
- C $\frac{5}{18}$
- D $2\frac{1}{2}$

ДАЛЬШЕ

5 Водопроводный шланг используется для наполнения плавательного бассейна объемом 3 000 галлонов. Вода течет по шлангу с постоянной скоростью. Если бассейн наполнился целиком за $2\frac{1}{2}$ часа, сколько галлонов воды наливало в бассейн за час?

- A** 300
- B** 600
- C** 1 200
- D** 7 500

6 Шамика копит деньги на новый самокат, который стоит \$248,00. Она уже собрала \$100,00. Она хочет купить самокат через 8 недель, накапливая одинаковую сумму денег каждую неделю. Какую минимальную сумму денег в долларах Шамика может откладывать каждую неделю, чтобы достичь своей цели?

- A** \$16,45
- B** \$18,50
- C** \$31,00
- D** \$43,50

ДАЛЬШЕ

7

В таблице ниже представлена пропорциональная зависимость между y и x .

x	y
2	0,6
3	0,9
4	1,2
5	1,5

Какое уравнение выражает эту пропорциональную зависимость?

A $y = x + 0,3$

B $y = x + 3,\bar{3}$

C $y = 3,\bar{3}x$

D $y = 0,3x$

8

Ученик может выбрать на завтрак одно блюдо и один сок. Предлагаемые блюда и виды сока перечислены ниже.

- блюдо: яйцо, тост, блины, сосиска
- вид сока: яблочный, виноградный, апельсиновый

Сколько разных комбинаций завтрака из одного блюда и одного вида сока предлагается учащемуся на выбор?

A 3

B 4

C 7

D 12

ДАЛЬШЕ

10 Мисс Морган зарабатывает \$15,50 в час, работая в офисе. Во вторник она потратила $1\frac{1}{3}$ часа на заполнение документов, 1 час 25 минут на отправку электронной почты и $3\frac{1}{4}$ часа на назначение встреч. Сколько денег заработала мисс Морган во вторник?

- A \$77,50
- B \$89,90
- C \$93,00
- D \$108,50

ДАЛЬШЕ

11

Какое из выражений эквивалентно выражению $3(5x + 2) - 2(6x - 7)$?

- A $23x$
- B $-11x$
- C $3x - 5$
- D $3x + 20$

12

Джессика открыла сберегательный счет, положив депозит \$1 200,00. Она не добавляла других депозитов и не снимала денег со счета в течение 4 лет и заработала \$144,00 простых процентов. Какую годовую процентную ставку применил банк для расчета простых процентов?

- A 0,3%
- B 2,7%
- C 3,0%
- D 4,8%

ДАЛЬШЕ

На графике ниже показаны цены на подарочные пакеты в магазине.



Какое из следующих утверждений является верным, исходя из этого графика?

- A** Единичная цена составляет \$0,20 за один подарочный пакет.
- B** Единичная цена составляет \$1,00 за один подарочный пакет.
- C** Единичная цена составляет \$2,00 за один подарочный пакет.
- D** Единичная цена составляет \$5,00 за один подарочный пакет.

ДАЛЬШЕ

14

Количество голов, забитых двумя футбольными командами в каждом из 17 матчей на протяжении чемпионата, показано в таблице и на точечной диаграмме ниже.

КОМАНДА А

Количество голов	Частота
0	2
1	4
2	2
3	3
4	6

КОМАНДА В



У какой команды выше медиана количества голов, забитых в каждой игре, и чему равна медиана количества забитых голов этой команды?

- A У команды А с медианой количества забитых голов, равной 3.
- B У команды А с медианой количества забитых голов, равной 4.
- C У команды В с медианой количества забитых голов, равной 2.
- D У команды В с медианой количества забитых голов, равной 3.

15

Чему равно произведение $-\frac{1}{5}$ и $\frac{3}{8}$?

- A $-\frac{8}{15}$
- B $-\frac{3}{40}$
- C $\frac{3}{40}$
- D $\frac{8}{15}$

ДАЛЬШЕ

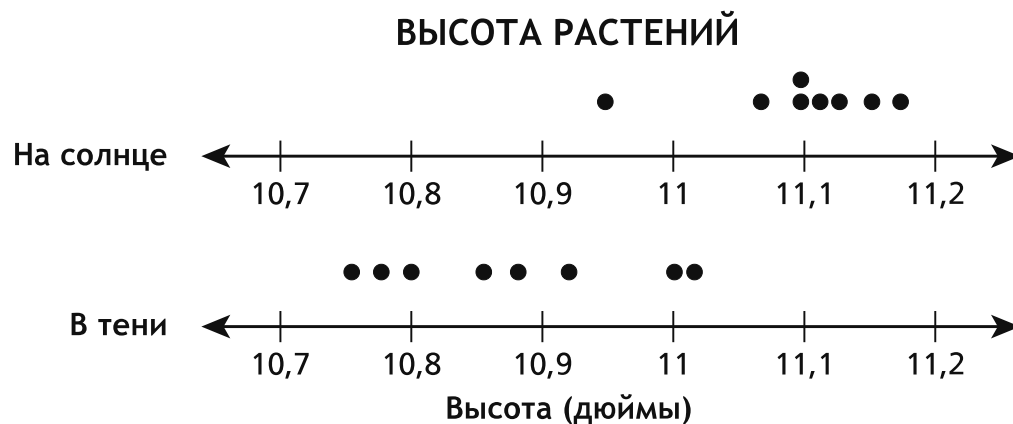
17

Джойс покупает ноутбук. Начальная цена ноутбука была \$279,00. Она использует купон со скидкой 10% от исходной цены. Налог с продаж в размере 8,875% применяется после вычета скидки. Сколько всего заплатит Джойс за ноутбук, если округлить сумму до ближайшего цента?

- A \$228,81
- B \$260,13
- C \$273,39
- D \$334,14

ДАЛЬШЕ

В классе естественных наук учащиеся посадили 8 кустов помидор на солнце и 8 кустов помидор в тени. Высоту кустов через несколько недель измерили и записали. Результаты представлены на точечных диаграммах ниже.



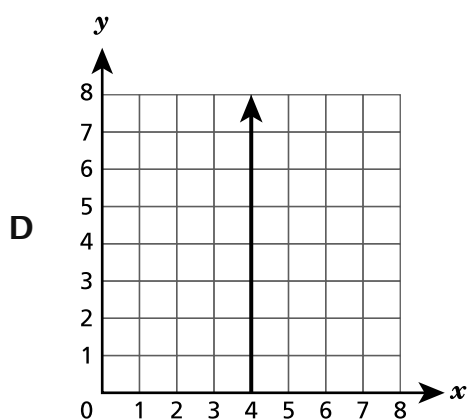
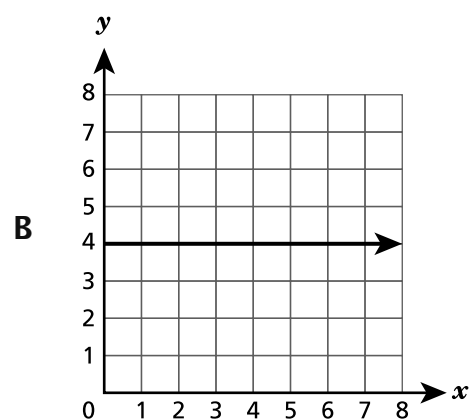
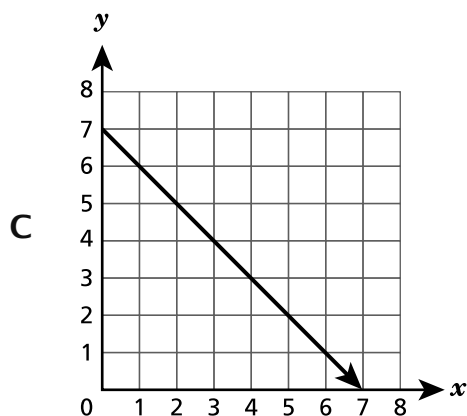
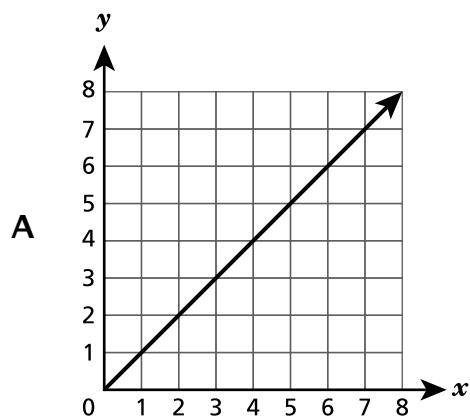
Какое утверждение **лучше всего** описывает эти данные?

- A** Высоты растений, посаженных на солнце, отличаются между собой больше, чем высоты растений, посаженных в тени.
- B** Высоты всех растений, посаженных в тени, больше высот растений, посаженных на солнце.
- C** Средняя высота растений, посаженных на солнце, больше средней высоты растений, посаженных в тени.
- D** Средняя высота растений, посаженных в тени, больше средней высоты растений, посаженных на солнце.

ДАЛЬШЕ

19

Какой график выражает пропорциональную зависимость?



20

Ниже показано уравнение.

$$4(x + 2) = \frac{12}{-0,25}$$

При каком значении x уравнение верно?

- A** $-12,5$
- B** -14
- C** -50
- D** -56

ДАЛЬШЕ

21

Художнику платят \$20,00 за работу на дне рождения, плюс \$5,00 за каждый портрет, нарисованный на дне рождения. Художник хочет заработать на дне рождения не меньше \$200,00. Какое неравенство выражает количество портретов x , которое художнику нужно нарисовать, чтобы заработать не меньше \$200,00?

A $20x + 5 \leq 200$

B $20x + 5 < 200$

C $5x + 20 \geq 200$

D $5x + 20 > 200$

22

Бианка нарисовала масштабную схему своей спальни для школьного проекта, используя масштаб 1 фут к 1,5 см. На схеме прямоугольная кровать Бианки имеет длину 10,5 см и ширину 5,25 см. Какова фактическая площадь кровати Бианки в квадратных футах?

A 24,5

B 36,75

C 55,125

D 124,03

23

Какое из выражений эквивалентно выражению $7 - 2(3x + 6) - 4x$?

A $11x + 6$

B $11x + 30$

C $-10x - 5$

D $-10x + 13$

ДАЛЬШЕ

25 У Матео есть \$20,00 на покупки в магазине. Он потратил $\frac{2}{5}$ из этих денег на рубашку.

Затем он купил жевательную резинку на 10% из оставшихся денег. Сколько всего денег потратил Матео на покупки в магазине?

- A** \$8,80
- B** \$9,20
- C** \$10,80
- D** \$13,20

ДАЛЬШЕ

26 Чему равно значение $\left(\frac{4}{5}\right)(0,2)\left(-\frac{5}{8}\right)$?

A $-\frac{1}{10}$

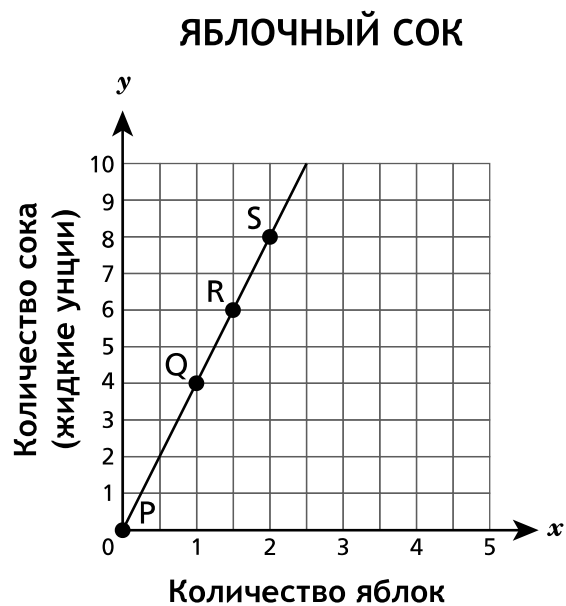
B $-\frac{3}{8}$

C $\frac{1}{10}$

D $\frac{3}{8}$

ДАЛЬШЕ

На графике ниже показана зависимость между количеством сока y , которое можно получить из x яблок.



Какая точка на графике имеет координату y , которая отражает количество жидких унций сока, получаемого из 1 яблока?

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

ДАЛЬШЕ

29

Учащиеся четырех средних классов собрали деньги на экскурсию. Ниже описаны суммы денег, собранные каждым классом.

- В классе мисс Стразулло было собрано \$153,45.
- В классе мистера Фиорентино было собрано на \$123,23 больше, чем в классе мисс Стразулло.
- В классе мисс Рубас было собрано на \$176,32 меньше, чем в классе мистера Фиорентино.
- В классе мистера Смита было собрано на \$234,89 больше, чем в классе мисс Рубас.

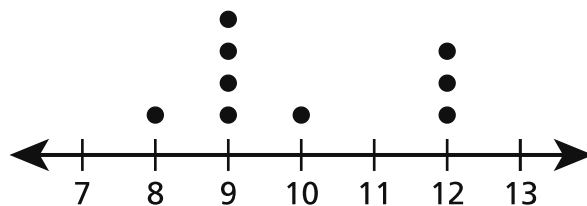
Общая стоимость экскурсии составляет \$800,00, сколько лишних денег собрали классы?

- A \$65,74
- B \$112,11
- C \$687,89
- D \$865,74

ДАЛЬШЕ

30

Вес 9 взрослых котов показан на точечной диаграмме ниже.



Какую надпись на числовой прямой можно использовать, чтобы правильно обозначить единицу измерения данных на точечной диаграмме?

- A число котов
- B число лет
- C число дюймов
- D число фунтов

31

Ниже приведено неполное уравнение.

$$(5,2 - 1,6) + (\underline{\quad? \quad}) = 0$$

Какое выражение дополняет это уравнение, делая его верным?

- A $5,2 + 1,6$
- B $5,2 - 1,6$
- C $-5,2 - 1,6$
- D $-5,2 + 1,6$

ДАЛЬШЕ

32 Какое из выражений эквивалентно выражению $-\frac{1}{4}(12x - 6)$?

A $3x + 6$

B $3x - 6$

C $-3x + 1\frac{1}{2}$

D $-3x - 1\frac{1}{2}$

СТОП

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

Grade 7
Mathematics Test
Session 1
Spring 2026

Имя и фамилия: _____



Russian Edition
Grade 7 2026
Mathematics Test
Session 2
Spring 2026

Экзаменационная программа штата Нью-Йорк Экзамен по математике Этап 2

7-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.

33

В таблице ниже показано количество галлонов бензина, которое клиенты залили в свои машины, и заплаченная ими общая стоимость.

ЦЕНА БЕНЗИНА

Галлоны, g	Общая цена, p
3	\$9,63
5	\$16,05
9	\$28,89

Какое уравнение выражает зависимость между общей стоимостью p и количеством галлонов купленного бензина g ?

A $p = 0,31g$

B $p = 3,21g$

C $p = 6,42g$

D $p = 9,63g$

34

Какое из выражений эквивалентно выражению $\left(\frac{-45}{-9}\right)$?

A $-\left(\frac{45}{9}\right)$

B $\frac{-45}{9}$

C $\frac{45}{-9}$

D $\frac{45}{9}$

ДАЛЬШЕ

35

Мисс Суарез покупает 4 пачки карандашей за \$4,48. Каждая пачка карандашей имеет одинаковую цену. Какова единичная цена карандашей в долларах за пачку?

- A \$0,48
- B \$0,89
- C \$1,12
- D \$4,00

36

Эшли покупает книгу на распродаже со скидкой 25% от исходной цены x . Выражение $x - 0,25x$ можно использовать для определения окончательной цены книги. Какое выражение также можно использовать для определения окончательной цены книги?

- A $0,25x$
- B $0,75x$
- C $0,25x - x$
- D $0,75x + x$

ДАЛЬШЕ

37

Джейден начертил масштабную схему прямоугольной баскетбольной площадки в своей средней школе.

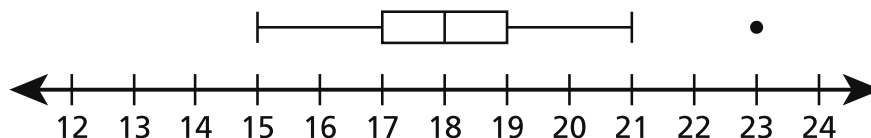
- Схема выполнена в масштабе 1 дюйм к 24 футам.
- Фактическая длина баскетбольной площадки равна $76\frac{4}{5}$ футам.

Чему равна длина в дюймах прямоугольной баскетбольной площадки на схеме Джейдена?

- A $\frac{5}{16}$
- B $3\frac{1}{5}$
- C 24
- D $52\frac{1}{5}$

38

Ниже показана коробчатая диаграмма.



Исходя из этой коробчатой диаграммы, какое утверждение о значении 23 верно?

- A Оно представляет собой точку данных, которая находится на необычном расстоянии от других точек в наборе данных.
- B Оно представляет собой точку данных, которая наблюдается наибольшее число раз в наборе данных.
- C Оно представляет собой межквартильный размах набора данных.
- D Оно представляет собой медиану набора данных.

ДАЛЬШЕ

Ответ на этот вопрос дает 1 балл.

Мистер Моргано пошел в продуктовый магазин. Цены различных товаров представлены в следующей таблице.

ЦЕНЫ НА ПРОДУКТЫ

Товар	Цена
Один фунт винограда	\$1,59
Один фунт индейки	\$8,24
Одна буханка хлеба	\$1,33
Один галлон шоколадного молока	\$2,78

Мистер Моргано купил 3 фунта винограда, $\frac{1}{2}$ фунта индейки, 2 буханки хлеба и 1 галлон шоколадного молока. Он оплатил покупки купюрой \$20,00. Сколько сдачи в долларах должен получить мистер Моргано?

Ответ \$ _____

ДАЛЬШЕ

41

Ответ на этот вопрос дает 1 балл.

Полностью упростите приведенное ниже выражение.

$$-\frac{3}{4}(4x - 8) + (x - 2)$$

Ответ _____

ДАЛЬШЕ

43

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Клиент заказывает в ресторане большую пиццу с 2 начинками и среднюю пиццу с 2 начинками. Цена пицц и начинок приведены ниже.

- Большая пицца без начинок: \$12,50
- Средняя пицца без начинок: \$10,25
- Начинки: \$1,25 каждая

К заказу клиента применяется скидка 20%. Какова общая стоимость заказа без налога после скидки?

Покажите ход своей работы.

Ответ \$ _____

ДАЛЬШЕ

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Джим и Дэвин поехали на велосипедах на встречу в доме друга.

- Джим проехал $3\frac{1}{3}$ мили за $\frac{1}{2}$ часа.
- Дэвин проехал $1\frac{7}{8}$ мили за $\frac{1}{4}$ часа.

Чему равна разница в милях в час между средними скоростями Джима и Дэвина?

Объясните, как вы получили ответ.

ДАЛЬШЕ

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Группа учащихся шестого класса записала свои любимые вкусы мороженого. Результаты представлены в следующей таблице.

ЛЮБИМЫЕ ВКУСЫ МОРОЖЕНОГО

Вкус мороженого	Количество учащихся
Ванильный	12
Шоколадный	8
Клубничный	5
Фисташковый	3
Другой	4

На основании этих результатов каким будет предполагаемое количество всех учащихся шестого класса, у которых любимый вкус мороженого — шоколадный, если в школе всего 120 учащихся шестого класса?

Покажите ход своей работы.

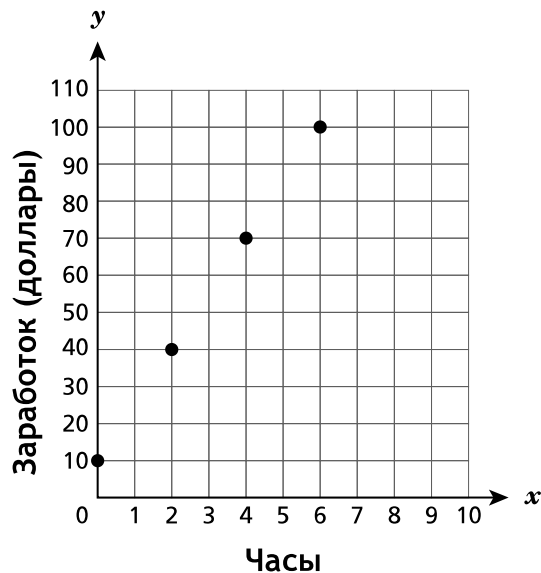
Ответ _____ учеников

ДАЛЬШЕ

Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Заработок Эрика и Дженны на их работах показан на графике и в таблице ниже.

ЗАРАБОТОК ЭРИКА



ЗАРАБОТОК ДЖЕННЫ

Часы, x	Заработок (доллары), y
3	54
6	108
9	162
12	216

У кого из них сумма заработка пропорциональна количеству отработанных часов?

Объясните свой ответ.

ДАЛЬШЕ

47 Ответ на этот вопрос дает 2 балла.

Ниже приведено выражение.

$$\left(\frac{1}{2}\right)(-0,4) \div \left(\frac{1}{3}\right)$$

Найдите значение выражения.

Покажите ход своей работы.

Ответ _____

ДАЛЬШЕ

48

Ответ на этот вопрос дает 3 балла.

Николас пошел в боулинг. В боулинге Николас заплатил однократный сбор в размере \$3,75 за прокат туфель и \$5,25 за каждую сыгранную игру. Запишите и решите уравнение, чтобы определить число игр x , сыгранных Николасом, если он потратил всего \$30,00 на туфли и игры.

Покажите ход своей работы.

Ответ _____ игр

СТОП

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

Grade 7
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 7

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	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.4a	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.79		
2	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.1b	The Number System	The Number System		0.82		
3	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2b	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.88		
4	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.2c	The Number System	The Number System		0.80		
5	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.1	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.84		
6	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.4b	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.73		
7	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2c	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.66		
8	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.SP.8b	Statistics and Probability			0.70		
10	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.3	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.45		
11	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.1	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.62		
12	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.3	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.45		
13	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2d	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.83		
14	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.SP.4	Statistics and Probability			0.40		
15	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.2c	The Number System	The Number System		0.76		
17	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.3	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.58		
18	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.SP.3	Statistics and Probability			0.69		
19	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2a	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.89		
20	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.4a	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.54		
21	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.4b	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.63		
22	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.G.1	Geometry			0.35		
23	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.1	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.57		
25	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.3	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.37		
26	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.3	The Number System	The Number System		0.74		
27	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2d	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.78		
29	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.3	The Number System	The Number System		0.51		
30	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-6.SP.5b	Statistics and Probability			0.72		
31	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.1a	The Number System	The Number System		0.65		
32	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.1	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.62		
Session 2										
33	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2c	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.85		
34	Multiple Choice	D	1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.2b	The Number System	The Number System		0.60		
35	Multiple Choice	C	1	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2b	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships		0.88		
36	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.2	Expressions and Equations	Expressions and Equations		0.39		
37	Multiple Choice	B	1	NGLS.Math.Content.NY-7.G.1	Geometry			0.71		
38	Multiple Choice	A	1	NGLS.Math.Content.NY-7.SP.1	Statistics and Probability			0.63		
40	Constructed Response		1	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.3	The Number System	The Number System			0.61	0.61
41	Constructed Response		1	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.1	Expressions and Equations	Expressions and Equations			0.27	0.27
43	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.3	Expressions and Equations	Expressions and Equations	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.3		1.02	0.51
44	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.1	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships			0.70	0.35
45	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-6.SP.7	Statistics and Probability				0.74	0.37
46	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-7.RP.2a	Ratios and Proportional Relationships	Ratios and Proportional Relationships			0.96	0.48
47	Constructed Response		2	NGLS.Math.Content.NY-7.NS.2c	The Number System	The Number System			0.98	0.49
48	Constructed Response		3	NGLS.Math.Content.NY-7.EE.4a	Expressions and Equations	Expressions and Equations			1.53	0.51

*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.