Q:1 নিম্নোক্ত সমীকরণকে সঠিক করতে কোন দুটি চিহ্নকে পরস্পর পরিবর্তন করতে হবে?

6 + 7 × 8 – 21 ÷ 7 = 47

1. ÷ এবং ×

2. + এবং ×

3. + এবং –

4. ÷ এবং –

Q:2 নিম্নে প্রদত্ত চারটি বিকল্প থেকে চিহ্নের সঠিক ক্রমটি বেছে নিন, যা ব্যবহার করে সমীকরণটিকে সঠিক করা যাবে।

17 _ 3 _ 6 _ 45

1. ×, –, =

2. ×, =, –

3. –, ×, =

4. =, –, ×

Q:3 যদি '+' এর অর্থ '-' হয়, '-' এর অর্থ '×' হয়, ' ×' এর অর্থ '÷' হয় এবং '÷' এর অর্থ '+' হলে,

1326 × 13 ÷ 59 - 34 + 1584 এর মান কত?

1. 478

2. 524

3. 574

4. 476

Q:4 নিম্নলিখিত সমীকরণটি সঠিক করার জন্য যে দুটি চিহ্নকে বিনিময় করতে হবে তা নির্ণয় করুন।

5 + 3 × 4 - 12 ÷ 2 = -1

1. × এবং ÷

2. + এবং -

3. + এবং ÷

4. + এবং ×

Q:5 যদি '+' এর অর্থ '-', '-' এর অর্থ '÷', '÷' এর অর্থ '×' এবং '×' এর অর্থ '+' হলে প্রদত্ত সমীকরণের মান কত হবে?

936 - 156 × 12 ÷ 8 + 42

1. 102

2. 80

3. 60

4. 50

Q:6 প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক করতে চিহ্নগুলির কোন সেটটি বসাতে হবে?

65 _ 13 _ 12 _ 6 _ 18 = 56

1. ÷, ×, -, +

2. -, +, ÷, ×

3. -, +, ×, ÷

4. +, -, ÷, ×

Q:7 নিম্নলিখিত বিন্যাসগুলি থেকে সঠিক চিহ্নগুলি নির্বাচন করুন যা প্রদত্ত সমীকরণের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে স্থাপন করলে সমীকরণটি সঠিকভাবে সম্পূর্ণ হবে।

((20?100)?4)?10 = −10

1. –, ×, ÷

2. –, ÷, +

3. +, ÷, ÷

4. +, ×, ×

Q:8 নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোন চিহ্নগুলিকে প্রদত্ত সমীকরণের চিহ্নের সাথে প্রতিস্থাপন করলে সমীকরণের উত্তরটি সঠিক

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

হবে?

3570 + 630 - 30 × 15 ÷ 300 = 3585

1. + এবং -

2. + এবং ×

3. - এবং ÷

4. ÷ এবং ×

Q:9 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায় '+' কে চিত্রিত করা হয় 'x', '–' কে চিত্রিত করা হয় '+', 'x' কে চিত্রিত করা হয় '÷' এবং '÷' কে চিত্রিত করা হয় '–'

প্রদত্ত সমীকরণটির সঠিক উত্তর নির্ণয় কর।

0.0625 + 800 - 234 x 6 = ?

1. 11

2. 89

3. 1.25

4. 66

Q:10 নিম্নলিখিত সমীকরণের কোন দুটি চিহ্নের পারস্পরিক পরিবর্তন করলে সমীকরণটি সঠিক হবে?

2 × 3 + 6 - 12 ÷ 4 = 17

1. × এবং +

2. - এবং ÷

3. + এবং ÷

4. - এবং ÷

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

উত্তর কুঞ্জি

1. (2)	**2.** (1)	**3.** (2)	**4.** (2)	**5.** (3)
6. (3)	**7.** (2)	**8.** (3)	**9.** (2)	**10.** (1)

উত্তর অর ব্যাখায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **+ এবং ×**

ধারণা
প্রদত্ত সমীকরণ : 6 + 7 × 8 − 21 ÷ 7 = 47 সমস্ত বিকল্পগুলি দেখে বিবেচনা করতে হবে: 1) ÷ এবং × তাহলে সমীকরণটি হবে: 6 + 7 ÷ 8 − 21 × 7 = -140.12
2) **+ এবং ×** **সমীকরণটি হবে:** **6 × 7 + 8 − 21 ÷ 7 = 47**
3) + এবং − সমীকরণটি হবে: 6 − 7 × 8 + 21 ÷ 7 = -47
4) ÷ এবং − সমীকরণটি হবে: 6 + 7 × 8 ÷ 21 − 7 = 1.66

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** i.e **×, −, =**

প্রদত্ত: 17 _ 3 _ 6 _ 45

1) ×, −, =

17 x 3 - 6 = 45 (সঠিক)

2) ×, =, −

17 x 3 = 6 - 45 (সঠিক নয়)

3) −, ×, =

17 - 3 x 6 = 45 (সঠিক নয়)

4) =, −, ×

17 = 3 - 6 x 45 (সঠিক নয়)

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **524**

ধারণা
চিহ্নগুলি পরিবর্তন করে পাওয়া যায়: + → - - → × × → ÷ ÷ → +
প্রয়োগ
প্রদত্ত: 1326 × 13 ÷ 59 - 34 + 1584 চিহ্নগুলি পরিবর্তন করা হলে: 1326 ÷ 13 + 59 × 34 - 1584 102 + 59 × 34 - 1584 102 + 2006 - 1584 2108 - 1584 **524**

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **+ এবং -**

BODMAS নিয়ম ব্যবহার করে দেখা যাক।

বিকল্পগুলি যাচাই করে দেখা যাক:

1) × এবং ÷

5 + 3 ÷ 4 - 12 x 2

-18.25

2) + এবং -

5 - 3 × 4 + 12 ÷ 2

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

-1

অর্থাৎ ডানপক্ষ হিসাবে -1 পাওয়া যায়।

আমাদের অন্য বিকল্পগুলি যাচাই করার দরকার নেই।

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **60**

ধারণা
চিহ্নগুলি পরিবর্তন করার পরে + → - - → ÷ ÷ → × × → +
প্রয়োগ
সমীকরণের মান: 936 - 156 × 12 ÷ 8 + 42 936 ÷ 156 + 12 × 8 - 42 6 + 12 × 8 - 42 6 + 96 - 42 102 - 42 = **60**

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **-, +, ×, ÷**

প্রদত্ত: 65 _ 13 _ 12 _ 6 _ 18 = 56

1. ÷, ×, -, +

65 ÷ 13 × 12 - 6 + 18

5 × 12 - 6 + 18

60 - 6 + 18

78 - 6 = 72 ≠ 56

2. -, +, ÷, ×

65 - 13 + 12 ÷ 6 × 18

65 - 13 + 2 × 18

65 - 13 + 36

101 - 13 = 88 ≠ 56

3. -, +, ×, ÷

65 - 13 + 12 × 6 ÷ 18

65 - 13 + 12 × 1/3

65 - 13 + 4

69 - 13 = **56 = ডানপক্ষ**

অর্থাৎ, **-, +, ×,** ÷ হল সঠিক

Q:7 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **2 অর্থাৎ −, ÷, +**

প্রদত্ত বিকল্পগুলি বসিয়ে BODMAS বিধি ব্যবহার করে সমীকরণটি যাচাই করে পাই,

1) −, ×, ÷

((20 - 100) x 4) ÷ 10 = −10

(-80 x 4) ÷ 10 = -10

-320 ÷ 10 = -10 **(এর সমান নয়)**

2) −, ÷, +

((20 - 100) ÷ 4) + 10 = −10

(-80 ÷ 4) + 10 = -10

-20 + 10 = -10 (বাম পক্ষ সমান ডান পক্ষ)

3) +, ÷, ÷

((20 + 100) ÷ 4) ÷ 10 = −10

(120 ÷ 4) ÷ 10 = -10

30 ÷ 10 = -10 **(এর সমান নয়)**

4) +, ×, ×

((20 + 100) x 4) x 10 = −10

(120 x 4) x 10 = -10

480 x 10 = -10 **(এর সমান নয়)**

সুতরাং, বিকল্প **2 অর্থাৎ (−, ÷, +) হল সঠিক উত্তর।**

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

Q:8 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **3** অর্থাৎ **- এবং ÷**
দেওয়া আছে:
3570 + 630 - 30 × 15 ÷ 300 = 3585
1) + এবং -
3570 - 630 + 30 × 15 ÷ 300
3570 - 630 + 30 × 1/20
3570 - 630 + 1.5
3571.5 - 630
2941.5 ≠ 3585
2) + এবং ×
3570 × 630 - 30 + 15 ÷ 300
2249100 - 30 + 0.05
2249100.05 - 30
2249070.05 ≠ 3585
3) - এবং ÷
3570 + 630 ÷ 30 × 15 - 300
3570 + 21 × 15 - 300
3570 + 315 - 300
3570 + 15
3585 = ডানপক্ষ
এখন, বাকিগুলি সমাধান করার প্রয়োজন নেই।
দ্রষ্টব্য;
(বিকল্প 2, এর প্রথম ধাপটি পর্যবেক্ষণ করে দেখা যাচ্ছে, গুন করার ফলে সংখ্যাটি বড়ো হয়ে যায়, ফলে পরবর্তী ছোট ছোট সংখ্যা ও চিহ্নগুলি দিয়েও হ্রাস করা যায় না। সেই জন্য বাকি সংখ্যাগুলি দিকে পুনরায় সমাধান না করে পরবর্তী বিকল্পের দিকে এগিয়ে যাবেন।)
সুতরাং , '**- এবং ÷**' হল সঠিক উত্তর।

Q:9 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **2** অর্থাৎ **89.**
0.0625 + 800 - 234 x 6 কে সাংকেতিক ভাষায় লেখা হয়েছে
0.0625 x 800 + 234 ÷ 6
= 50 + 39
= **89**

Q:10 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1 অর্থাৎ × এবং +**
প্রদত্ত সমীকরণ: 2 × 3 + 6 - 12 ÷ 4 = 17
বিকল্পগুলি যাচাই করে পাই:
বিকল্প 1: × এবং +
চিহ্ন গুলি স্থান প্রতিস্থাপন করে পাই,
= 2 + 3 × 6 - 12 ÷ 4
= 17 যেটি 17 মানের সাথে সমান
সুতরাং, বিকল্প 1 হল সঠিক উত্তর
বিকল্প 2: - এবং ÷
চিহ্ন গুলি স্থান প্রতিস্থাপন করে পাই,
= 2 × 3 + 6 ÷ 12 - 4
= 2.5 যা 17 মানের সাথে সমান নয়।
সুতরাং, বিকল্প **2 হল সঠিক উত্তর নয়।**
বিকল্প 3: + এবং ÷
চিহ্ন গুলির স্থান প্রতিস্থাপন করে পাই;
= 2 × 3 ÷ 6 - 12 + 4
= -7 যা 17 মানের সাথে সমান নয়।
সুতরাং, বিকল্প **3** সঠিক উত্তর নয়।
বিকল্প 4: - এবং ÷
চিহ্ন গুলির স্থান প্রতিস্থাপন করে পাই,
= 2 × 3 + 6 ÷ 12 - 4
= 2.5 যা 17 মানের সাথে সমান নয়।
সুতরাং, বিকল্প **4** সঠিক উত্তর নয়

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play