ТЕСТ. «Степень и её свойства».

ВАРИАНТ 1.

1. Найдите значение выражения $3^{4}$

1. 12
2. 3
3. 9
4. 81

2. Найдите значение выражения $0,2^{4}$

1. 16
2. 0,16
3. 0,0016
4. 0,016

3. Найдите значение выражения $\left(-1\right)^{7}$

1. 7
2. -7
3. 1
4. -1

4. Найдите значение выражения $-5^{3}+\left(-10\right)^{3}$

1. -1125
2. -15
3. -45
4. 45

5.Упростите выражение $b^{3}b^{2}b^{4}$

1. $b^{24}$
2. $b^{9}$
3. $b^{6}b^{6}$
4. $24b^{2}$

6. Упростите выражение $n^{22}\frac{n^{18}}{n^{9}}$

1. $n^{31}$
2. $n^{21}$
3. $n^{44}$
4. $n^{13}$

7. Укажите выражение, которое больше нуля$ $

1. $\left(-3\right)^{7}∙\left(-3\right)^{9}$
2. $-\left(-3\right)^{7}∙\left(-3\right)^{9}$
3. $\left(-3\right)^{12}∙\left(-3\right)^{9}$
4. $\left(-3\right)^{7}∙\left(-3\right)^{10}$

8. Упростите выражение $\left(c^{4}∙c\right)^{2}∙\left(c^{4}∙c\right)^{3}$

1. $c^{15}$
2. $c^{13}$
3. $c^{25}$
4. $c^{80}$

9. Упростите выражение $\frac{m^{14}\left(m^{3}\right)^{2}}{m^{8}\left(m^{4}\right)^{3}}$

1. $m^{4}$
2. $1$
3. $m^{20}$
4. $m^{12}$

10. Вычислите $\frac{16^{15}}{2^{13}∙3^{13}}$

1. 10
2. 195
3. 28
4. 36

ВАРИАНТ 2.

1. Найдите значение выражения $2^{6}$

1. 12
2. 2
3. 32
4. 64

2. Найдите значение выражения $0,3^{4}$

1. 0,0027
2. 0,027
3. 0,27
4. 27

3. Найдите значение выражения $\left(-1\right)^{12}$

1. 12
2. -12
3. 1
4. -1

4. Найдите значение выражения $3^{4}-\left(-6\right)^{2}$

1. 0
2. 24
3. -45
4. 45

5.Упростите выражение $b^{5}b^{2}b^{4}$

1. $b^{40}$
2. $b^{11}$
3. $b^{7}b^{2}$
4. $40b^{2}$

6. Упростите выражение $n^{25}\frac{n^{16}}{n^{8}}$

1. $n^{13}$
2. $n^{23}$
3. $n^{12}$
4. $n^{33}$

7. Укажите выражение, которое меньше нуля$ $

1. $\left(-6\right)^{9}∙\left(-8\right)^{8}$
2. $-\left(-6\right)^{9}∙\left(-8\right)^{8}$
3. $\left(-6\right)^{12}∙\left(-8\right)^{8}$
4. $\left(-6\right)^{9}∙\left(-8\right)^{7}$

8. Упростите выражение $\left(c^{3}∙c\right)^{3}∙\left(c^{3}∙c\right)^{2}$

1. $c^{13}$
2. $c^{11}$
3. $c^{20}$
4. $c^{54}$

9. Упростите выражение $\frac{m^{18}\left(m^{2}\right)^{2}}{m^{6}\left(m^{4}\right)^{4}}$

1. $m^{16}$
2. $1$
3. $m^{8}$
4. $m^{12}$

10. Вычислите $\frac{20^{11}}{5^{10}∙4^{10}}$

1. 20
2. 1
3. 400
4. 125