|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Lộc Bổn**Họ và tên: ……………………………….Lớp: …………………………………….. | **Kiểm tra: Đại số 7 – Học kì I**Thời gian: *15 phút*Lần thứ: 1*Ngày ….. tháng ….. năm 2017* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |

**ĐỀ SỐ 1**

**Bài 1.** ( 4 điểm) Tìm $x$, biết:

a.$ |2x – 1| =3$ b. $\left(\frac{1}{3}\right)^{x}=\frac{1}{27}$ c. $\frac{x+1}{12}=\frac{-5}{4}$ d. $\frac{4}{7}-x=1\frac{1}{3}$

**Bài 2.** (3 điểm) Tính

a. $(-0,125)^{5}.8^{5}$ b. $\left(-39\right)^{4}:13^{4}$ c. $-1,25:\left(\frac{1}{2}-0,25\right)$

**Bài 3.** (2 điểm) Tìm 2 số $x$ và $y$, biết: $\frac{x}{5}=\frac{y}{8}$ và $y – x = 15$

**Bài 4.** (1 điểm) So sánh $3^{3000} và 5^{2000}$

**BÀI LÀM**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Trường THCS Lộc Bổn**Họ và tên: ……………………………….Lớp: …………………………………….. | **Kiểm tra: Đại số 7**Thời gian: *15 phút*Lần thứ: 1*Ngày ….. tháng ….. năm 2017* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |

**ĐỀ SỐ 2**

**Bài 1.** ( 4 điểm) Tìm $x$, biết:

a.$ |3x –2| =1$ b. $\left(\frac{1}{2}\right)^{x}=\frac{1}{32}$ c. $\frac{x-2}{18}=\frac{-7}{9}$ d. $2\frac{1}{5}-x=\frac{2}{3}$

**Bài 2.** (3 điểm) Tính

a. $(-1,25)^{5}.(-8)^{5}$ b. $63^{3}:(-21)^{3}$ c. $\frac{5}{4}:\left(1\frac{1}{2}-1,25\right)$

**Bài 3.** (2 điểm) Tìm 2 số $x$ và $y$, biết: $\frac{x}{3}=\frac{y}{8}$ và $y – x = 15$

**Bài 4.** (1 điểm) So sánh $2^{3000} và 3^{2000}$

**BÀI LÀM**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Đáp án – Thang điểm**

**Đề số 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| **1.a** | $$\left|2x – 1\right|=3⟹\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{2x-1=3}{2x-1=-3}⇒\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{2x=4}{2x=-2}⇒\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{x=2}{x=-1}\right.\right.\right.$$ | 0,5 – 0,25-0,25 |
| **1.b** | $$\left(\frac{1}{2}\right)^{x}=\frac{1}{32}⇒\left(\frac{1}{2}\right)^{x}=\left(\frac{1}{2}\right)^{5}⇒x=5$$ | 0,5-0,5 |
| **1.c** | $$\frac{x-2}{18}=\frac{-7}{9}⇒x-2=\left(-7\right).18:9=-14⇒x=-12$$ | 0,5-0,5 |
| **1.d** | $$2\frac{1}{5}-x=\frac{2}{3}⇒x=\frac{11}{5}-\frac{2}{3}⇒x=\frac{23}{15}$$ | 0,5-0,5 |
| **2.a** | $$(-1,25)^{5}.(-8)^{5}=\left(0,125.8\right)^{5}=1^{5}=1$$ | 0,5-0,25-0,25 |
| **2.b** | $$\left(-39\right)^{4}:13^{4}=\left(-39:13\right)^{4}=\left(-3\right)^{4}=81$$ | 0,5-0,25-0,25 |
| **2.c** | $$-1,25:\left(\frac{1}{2}-0,25\right)=\frac{-5}{4}:\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)=\frac{-5}{4}:\frac{1}{4}=\frac{-5}{4}.\frac{4}{1}=-5$$ | 0,25-0,25-0,25-0,25 |
| **3** | Ta có:$$\frac{x}{5}=\frac{y}{8}=\frac{y-x}{8-5}=\frac{15}{3}=5$$$$⇒x=5.5=25$$$$⇒y=5.8=40$$ | 1,0-0,5-0,5 |
| **4** | Ta có:$$3^{3000}=3^{3.1000}=\left(3^{3}\right)^{1000}=27^{1000}$$$$5^{2000}=5^{2.1000}=\left(5^{2}\right)^{1000}=25^{1000}$$Vì $27 > 25$ nên $27^{1000}>25^{1000}$Vậy $3^{3000}>5^{2000}$ | 0,25-0,25-0,25-0,25 |

*Chú ý: Học sinh giải cách khác ra kết quả đúng vẫn được điểm tối đa*

**Đáp án – Thang điểm**

**Đề số 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| **1.a** | $$|3x –2| =1⟹\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{3x-2=1}{3x-2=-1}⇒\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{3x=3}{3x=1}⇒\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{x=1}{x=\frac{1}{3}}\right.\right.\right.$$ | 0,5 – 0,25-0,25 |
| **1.b** | $$\left(\frac{1}{3}\right)^{x}=\frac{1}{27}⇒\left(\frac{1}{3}\right)^{x}=\left(\frac{1}{3}\right)^{3}⇒x=3$$ | 0,5-0,5 |
| **1.c** | $$\frac{x+1}{12}=\frac{-5}{4}⇒x+1=\left(-5\right).12:4=-15⇒x=-16$$ | 0,5-0,5 |
| **1.d** | $$\frac{4}{7}-x=1\frac{1}{3}⇒x=\frac{4}{7}-\frac{4}{3}⇒x=\frac{-16}{21}$$ | 0,5-0,5 |
| **2.a** | $$(-0,125)^{5}.8^{5}=\left(-0,125.8\right)^{5}=\left(-1\right)^{5}=-1$$ | 0,5-0,25-0,25 |
| **2.b** | $$63^{3}:(-21)^{3}=\left(63:(-21\right))^{3}=\left(-3\right)^{3}=-27$$ | 0,5-0,25-0,25 |
| **2.c** | $$\frac{5}{4}:\left(1\frac{1}{2}-1,25\right)=\frac{5}{4}:\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{4}\right)=\frac{5}{4}:\frac{1}{4}=\frac{5}{4}.4=5$$ | 0,25-0,25-0,25-0,25 |
| **3** | Ta có:$$\frac{x}{3}=\frac{y}{8}=\frac{y-x}{8-3}=\frac{15}{5}=3$$$$⇒x=3.3=9$$$$⇒y=3.8=24$$ | 1,0-0,5-0,5 |
| **4** | Ta có:$$2^{3000}=2^{3.1000}=\left(2^{3}\right)^{1000}=8^{1000}$$$$3^{2000}=3^{2.1000}=\left(3\right)^{1000}=9^{1000}$$Vì $8<9$ nên $8^{1000}<9^{1000}$Vậy $2^{3000}<3^{2000}$ | 0,25-0,25-0,25-0,25 |

*Chú ý: Học sinh giải cách khác ra kết quả đúng vẫn được điểm tối đa*