**Şagirdin adı və soyadı:** _____ **Tarix.** _____

**Riyaziyyat: VII sinif. Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ. № 3. I variant.**

**1.** Hasili natural üstlü qüvvət şəklində yazın:

a) $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x =$ _____ b) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$ _____

c) $(-0{,}5) \cdot (-0{,}5) \cdot (-0{,}5) =$ _____ ç) $\frac{-5}{8} \cdot \frac{-5}{8} \cdot \frac{-5}{8} \cdot \frac{-5}{8} \cdot \frac{-5}{8} \cdot \frac{-5}{8} =$ _____

**2.** Ədədi standart şəklində yazın və tərtibini göstərin:

a) 134,5 = _____Tərtibi: _____ b) 25,897 = _____ Tərtibi: _____

**3.** Hesablayın:

a) $64 \cdot 2^3 : 16 =$ _____

b) $81 : 3^3 \cdot 3^5 =$ _____

**4.** $9^{99}$ qüvvətinin qiymətinin sonuncu rəqəmini müəyyən edin: _____

**5.** Verilmiş ifadəni ***a*** əsaslı qüvvət şəklində yazın:

$a^{n+5} \cdot a^{8-n} : a^9 =$ _____

**6.** İfadələri qüvvət şəklində yazın:

$(\frac{1}{5}\, x)^{10} : (\frac{1}{5}\, x)^6 \cdot (\frac{1}{5}\, x)^{12} =$

**7.** Verilmiş bərabərlikdə *x*-ın yerinə elə ədəd yazın ki, doğru bərabərlik alınsın.

a) $(3^6)^x = 3^{18}$ $x =$ _____ b) $(7^4)^x \cdot 7^9 = 7^{21}$ $x =$ _____

**8.** Verilmiş ifadəni qüvvətə yüksəldin:

$(-5a^2bc^4)^2 =$ _____

**9.** Hasili qüvvət şəklində yazın:

$25m^8n^6 =$ _____

**10.** Birhədlinin hasilini tapın, əmsalını və dərəcəsini yazın:

$0{,}5b \cdot \frac{1}{8} c^2 \cdot (-16\, b) =$ _____ Əmsal: _____ Dərəcə: _____

**11.** Kəsrləri qüvvət şəklində yazın:

a) $\frac{a^9}{b^9} =$ b) $-\frac{1}{27} =$

**12.** Hesablayın:

a) $-2^3 + (-4)^2 =$ _____ b) $4^3 - 7 \cdot (-2^3) =$ _____

**13.** $a$ = -6 və $b$ = 4 olarsa, ifadənin qiymətini tapın.

$$\frac{(a^3)^5 \cdot b^7}{(a^2)^7 \cdot (b^2)^3} =$$

**14.** Samir ildə qoyulan məbləğin 15 %-i qədər artım verən banka 1500 manat pul qoydu. 5 ildən sonra bank Samirə nə qədər pul qaytarmalıdır?

_____

_____

**15.** 4000 manat pul hər il əvvəlki ilin 10 %-i qədər artım verən banka qoyularsa, 2 il-dən sonra hansı məbləğə çevrilər?

_____

_____

**Düzgün cavabların sayı: _____** **Səhv cavabların sayı: _____**

**Qiymət. _____**

**Şagirdin adı və soyadı:** _____ **Tarix.** _____

**Riyaziyyat: VII sinif. Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ. № 3. II variant.**

**1.** Hasili natural üstlü qüvvət şəklində yazın:

a) $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$ _____ b) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$ _____

c) $(-0,7) \cdot (-0,7) \cdot (-0,7) =$ _____ ç) $\frac{-5}{6} \cdot \frac{-5}{6} \cdot \frac{-5}{6} \cdot \frac{-5}{6} \cdot \frac{-5}{6} \cdot \frac{-5}{6} =$ _____

**2.** Ədədi standart şəklində yazın və tərtibini göstərin:

a) 235,58= _____Tərtibi: _____ b) 45,784 = _____ Tərtibi: _____

**3.** Hesablayın:

a) $81 \cdot 3^3 : 27 =$ _____

b) $16 : 2^3 \cdot 2^5 =$ _____

**4.** $3^{33}$ qüvvətinin qiymətinin sonuncu rəqəmini müəyyən edin: _____

**5.** Verilmiş ifadəni ***a*** əsaslı qüvvət şəklində yazın:

$a^{n+6} \cdot a^{8-n} : a^8 =$ _____

**6.** İfadələri qüvvət şəklində yazın:

$(\frac{1}{7}\, x)^{10} : (\frac{1}{7}\, x)^4 \cdot (\frac{1}{7}\, x)^8 =$

**7.** Verilmiş bərabərlikdə *x*-ın yerinə elə ədəd yazın ki, doğru bərabərlik alınsın.

a) $(2^6)^x = 2^{24}$ $x =$ _____ b) $(5^2)^x \cdot 5^9 = 5^{21}$ $x =$ _____

**8.** Verilmiş ifadəni qüvvətə yüksəldin:

$(-4a^3bc^5)^2 =$ _____

**9.** Hasili qüvvət şəklində yazın:

$36m^{10}n^8 =$ _____

**10.** Birhədlinin hasilini tapın, əmsalını və dərəcəsini yazın:

$0,5b \cdot \frac{1}{6} c^2 \cdot (-10\, b) =$ _____ Əmsal: _____ Dərəcə: _____

**11.** Kəsrləri qüvvət şəklində yazın:

a) $\frac{a^6}{b^6} =$ b) $\frac{1}{81} =$

**12.** Hesablayın:

a) $-2^4 + (-2)^2 =$ _____ b) $3^3 - 6 \cdot (-2^5) =$ _____

**13.** $a$ = -5 və $b$ = 2 olarsa, ifadənin qiymətini tapın.

$$\frac{(a^4)^4 \cdot b^9}{(a^2)^7 \cdot (b^2)^3} =$$

**14.** Hüseyn ildə qoyulan məbləğin 15 %-i qədər artım verən banka 3000 manat pul qoydu. 5 ildən sonra bank Hüseynə nə qədər pul qaytarmalıdır?

_____

_____

**15.** 3000 manat pul hər il əvvəlki ilin 10 %-i qədər artım verən banka qoyularsa, 2 il-dən sonra hansı məbləğə çevrilər?

_____

_____

**Düzgün cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____**

**Qiymət. _____**

**III Kiçik Summativ Qiymətləndirmə tapşırıqlarının tərtibi üçün qiymətləndirmə meyarları.**

| № | **M e y a r l a r.** | **Qeyd.** |
|---|---|---|
| 1. | Natural üstlü qüvvətin xassəsini tətbiq edir. | |
| 2. | Natural üstlü qüvvət daxil olan ifadələri sadələşdirir. | |
| 3. | Sadə faiz artımı düsturunu məsələ həllinə tətbiq edir. | |
| 4. | Mürəkkəb faiz artımı düsturunu məsələ həllinə tətbiq edir. | |

***Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi***