

۱ اندازه حجم یک مکعب برابر است با اندازه ضلع آن به توان ۳

.....
.....

۲ حاصل عبارت‌های زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.

۱ $x^2 - y^2 - 2xy = x = 2, y = -2$

.....
.....
.....

۲ $a^3 - 3b^2 + 2a^2b \quad a = 1, b = -3$

.....
.....
.....

۳ $b^2 - 2a^2b^2 \quad b = 3, a = -2$

.....
.....
.....

۴ $\frac{a^2 - b^2}{-2a - b} \quad a = -1, b = -4$

.....
.....
.....

۵ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱ $2^5 + 2^3 =$

.....
.....
.....

۱ در جدول زیر، مقدار عبارت 5^a را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.

a	۱	۲	۳	۴
5^a				

۲ جمله‌های کلامی زیر را به صورت جبری نشان دهید.
هر عدد به توان یک برابر خودش است.

.....
.....

۳ صفر به توان هر عدد (به جز صفر) برابر با صفر می‌باشد.

.....
.....

۴ مجذور هر عدد، توان دوم آن عدد است.

.....
.....

۵ عدد طبیعی یک به هر توانی که برسد حاصل، برابر با یک است.

.....
.....

۶ مکعب هر عدد، توان سوم آن عدد است.

.....
.....

۷ اندازه مساحت یک مربع، برابر است با اندازه ضلع آن به توان ۲

.....
.....

۸ هر عدد (به جز صفر) به توان صفر برابر با یک است.

.....
.....

3 $2 \times 10^6 - 2^3 \times 3^2 \times 5^2 =$

.....

.....

.....

4 $4 \times 7^2 - 2 \times 5^2 + 2^4 =$

.....

.....

.....

5 $5^6 - 7 \times (2^5 - 3^2) =$

.....

.....

.....

6 $(2^7 - 3^6) \times (5^3 - 4^2) =$

.....

.....

.....

7 $-3^2 + (-3)^2 + (-1)^{13} =$

.....

.....

.....

8 $4 \times (-1)^8 + 2 \times (-1)^9 - 5 \times (-3)^2 =$

.....

.....

.....

9 $3^2 \times 2^3 =$

.....

.....

.....

10 $(0/2)^3 \times 10^3 =$

.....

.....

.....

11 $5^3 - 3^3 =$

.....

.....

.....

12 $10^4 \div 5^3 =$

.....

.....

.....

13 $4 \times 5^2 + 2 \times 10^3 =$

.....

.....

.....

14 $(3^6 \times 2 \times 7^2) + (2 \times 7 \times 7) =$

.....

.....

.....

15 $10^4 - 2^6 \times 3^2 \times 5^2 =$

.....

.....

.....