

ক্রিয়েটিভ কোচিং সেন্টার

স্কিল ১ : গসাণ্ড নির্ণয় করঃ

১। $10p^3q, 12pq^2$ ২। $8a^2b^3, 10ab^2$ ৩। $12m^2n^3, 30m^5n^3$ ৪। $28x^2y^4, 42x^4y^4$
৫। $10a^3, 12a^2, 14a$ ৬। $20y^3, 28y^2, 40y$ ৭। $35x^3y^2, 10x^4y, 5x^5y^3$
৮। $27p^2q^3, 45p^3q^4, 9p^4q^3$

স্কিল ২ : গসাণ্ড ব্যবহার করে উৎপাদক নির্ণয়ঃ

১। $6m + 9$ ২। $14p + 35$ ৩। $9n - 63$ ৪। $45b - 18$ ৫। $3x^2 + 6x - 9$
৬। $4y^2 + 8y - 4$ ৭। $8p^2 + 4p + 2$ ৮। $10q^2 + 14q + 20$ ৯। $8y^3 + 16y^2$
১০। $12x^3 - 10x$ ১১। $5x^3 - 15x^2 + 20x$ ১২। $8m^2 - 40m + 16$
১৩। $24x^3 - 12x^2 + 15x$ ১৪। $24y^3 - 18y^2 - 30y$ ১৫। $12xy^2 + 18x^2y^2 - 30y^3$
১৬। $21pq^2 + 35p^2q^2 - 28q^3$ ১৭। $20x^3y - 4x^2y^2 + 12xy^3$
১৮। $24a^3b + 6a^2b^2 - 18ab^3$ ১৯। $-2x - 4$ ২০। $-3b + 12$ ২১। $-2x^3 + 18x^2 - 8x$
২২। $-5y^3 + 35y^2 - 15y$ ২৩। $-4p^3q - 12p^2q^2 + 16pq^2$
২৪। $-6a^3b - 12a^2b^2 + 18ab^2$ ২৫। $5x(x + 1) + 3(x + 1)$ ২৬। $2x(x - 1) + 9(x - 1)$
২৭। $3b(b - 2) - 13(b - 2)$ ২৮। $6m(m - 5) - 7(m - 5)$

স্কিল ৩ : গ্রুপ ব্যবহার করে উৎপাদক নির্ণয়ঃ

১। $ab + 5a + 3b + 15$ ২। $cd + 6c + 4d + 24$ ৩। $8y^2 + y + 40y + 5$ ৪। $6y^2 + 7y + 24y + 28$
৫। $uv - 7u + 2v - 18$ ৬। $pq - 10p + 8q - 80$ ৭। $u^2 - u + 6u - 6$
৮। $x^2 - x + 4x - 4$ ৯। $9p^2 + 12p - 15p - 20$ ১০। $16q^2 + 20q - 28q - 35$
১১। $mn - 6m - 4n + 24$ ১২। $r^2 - 3r - r + 3$ ১৩। $2x^2 - 14x - 5x + 35$
১৪। $4x^2 - 36x - 3x + 27$

স্কিল ৪ : স্কিল ১, ২ ও ৩ এর বিষয়গুলো Mixed Practice

১। $-18xy^2 - 27x^2y$ ২। $-4x^3y^5 - x^2y^3 + 12xy^4$ ৩। $3x^3 - 7x^2 + 6x - 14$
৪। $x^3 + x^2 + x + 1$ ৫। $x^2 + xy + 5x + 5y$ ৬। $5x^3 - 3x^2 + 5x - 3$

স্কিল ৫ : দুইটি বর্গের অন্তর বিষয়ক উৎপাদক নির্ণয়ঃ

১। $25v^2 - 1$ ২। $169q^2 - 1$ ৩। $4 - 49x^2$ ৪। $121 - 25s^2$ ৫। $6p^2q^2 - 54p^2$
৬। $98r^3 - 72r$ ৭। $24p^2 + 54$ ৮। $20b^2 + 140$ ৯। $121x^2 - 144y^2$ ১০। $49x^2 - 81y^2$
১১। $169c^2 - 36d^2$ ১২। $36p^2 - 49q^2$ ১৩। $16z^4 - 1$ ১৪। $m^4 - n^4$ ১৫। $162a^4b^2 - 32b^2$
১৬। $48m^4n^2 - 243n^2$ ১৭। $x^2 - 16x + 64 - y^2$ ১৮। $p^2 + 14p + 49 - q^2$ ১৯। $a^2 + 6a + 9 - 9b^2$
২০। $m^2 - 6m + 9 - 16n^2$

স্কিল ৬ : দুইটি ঘনকের সমষ্টি ও অন্তর বিষয়ক উৎপাদক :

$১। x^3 + 125$ $২। n^6 + 512$ $৩। z^6 - 27$ $৪। v^3 - 216$ $৫। 8 - 343t^3$ $৬। 125 - 27w^3$
 $৭। 8y^3 - 125z^3$ $৮। 27x^3 - 64y^3$ $৯। 216a^3 + 125b^3$ $১০। 27y^3 + 8z^3$ $১১। 7k^3 + 56$
 $১২। 6x^3 - 48y^3$ $১৩। 2x^2 - 16x^2y^3$ $১৪। -2x^3y^2 - 16y^5$ $১৫। (x + 3)^3 + 8x^3$
 $১৬। (x + 4)^3 - 27x^3$ $১৭। (y - 5)^3 - 64y^3$ $১৮। (y - 5)^3 + 125y^3$

স্কিল ৭ঃ $ax^2 + bx + c$ আকারের ত্রিপদী রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণঃ

$১। p^2 + 11 + 30$ $২। w^2 + 10w + 21$ $৩। n^2 + 19n + 48$ $৪। b^2 + 14b + 48$
 $৫। a^2 + 25a + 100$ $৬। u^2 + 101u + 100$ $৭। x^2 - 8x + 12$ $৮। q^2 - 13q + 36$
 $৯। y^2 - 18y + 45$ $১০। m^2 - 13m + 30$ $১১। x^2 - 8x + 7$ $১২। y^2 - 5y + 6$
 $১৩। 5p - 6 + p^2$ $১৪। 6n - 7 + n^2$ $১৫। 8 - 6x + x^2$ $১৬। 7x + x^2 + 6$ $১৭। x^2 - 12 - 11x$
 $১৮। -11 - 10x + x^2$

$x^2 + bxy + cy^2$ আকারের ত্রিপদী রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণঃ

$১৯। x^2 - 2xy - 80y^2$ $২০। p^2 - 8pq - 65q^2$ $২১। m^2 - 64mn - 65n^2$
 $২২। p^2 - 2pq - 35q^2$ $২৩। a^2 + 5ab - 24b^2$ $২৪। r^2 + 3rs - 28s^2$
 $২৫। x^2 - 3xy - 14y^2$ $২৬। u^2 - 8uv - 24v^2$ $২৭। m^2 - 5mn + 30n^2$
 $২৮। c^2 - 7cd + 18d^2$