

ਸ਼੍ਰੇਣੀ - ਅੱਠਵੀਂ (ਗਣਿਤ) 2016-17

ਮਹੀਨਾ	ਅਧਿਆਇ ਦਾ ਨਾਂ	ਉਦੇਸ਼	ਕਿਰਿਆਵਾਂ
ਅਪ੍ਰੈਲ	ਅਧਿਆਇ-1 ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	<ul style="list-style-type: none"> • ਪੂਰਨ, ਸੰਪੂਰਨ ਅਤੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਪੂਰਨ, ਸੰਪੂਰਨ ਅਤੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਗੁਣ ਜਿਵੇਂ ਬੰਦ (closure), ਕ੍ਰਮ-ਵਟਾਂਦਰਾ (commutative), ਸਹਿਚਾਰਤਾ (Associative) ਗੁਣਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਸਿਫਰ (0) ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ, ਇੱਕ (1) ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਰਿਣਾਤਮਕ, ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਪਤਾ ਕਰਨਾ। • ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਨਿਰੂਪਣ • ਦੋ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰਨੀਆਂ, ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਬਟਨ ਜਾਂ ਕੈਰਮ ਬੋਰਡ ਦੀਆਂ ਗੀਟੀਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਜੋੜ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਗਿਆਨ ਦੇਣਾ। • ਗਰਾਉਂਡ ਵਿੱਚ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਬਣਾ ਕੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨਾਲ ਖੇਡ ਖਿਡਾਉਣੀ ਤੇ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਦਾ ਗਿਆਨ ਖੇਡ-ਖੇਡ ਵਿੱਚ ਦੇਣਾ। • ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਸੰਬੰਧੀ ਸ਼ੀਟ ਬਣਾ ਕੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ ਕਰਵਾਉਣੀ।
	ਅਧਿਆਇ-16 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	<ul style="list-style-type: none"> • ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਆਮ ਰੂਪ ਜਿਵੇਂ $ab=10xa+b=10a+b$, $abc=100xa+10xb+1xc=100a+10b+c$ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਲਿਖਣਾ ਸਮਝਾਉਣਾ। • ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਖੇਡਾਂ ਜਿਵੇਂ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਪਲਟ ਕੇ ਨਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਬਣਾਉਣੀ ਸਿਖਾਉਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਕੁੱਝ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਜਾਂ ਅਗਿਆਤ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾ ਕੇ ਜੋੜ ਘਟਾਓ, ਭਾਗ ਅਤੇ ਗੁਣਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਕੇ ਅਤੇ ਕੁਝ ਬੁਝਾਰਤਾਂ, ਪੈਟਰਨ ਆਦਿ ਨਾਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।

		<ul style="list-style-type: none"> • 2, 3, 5, 9, 10 ਨਾਲ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਭਾਜਯੋਗਤਾ ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	
ਮਈ	ਅਧਿਆਇ-6 ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਰਗਮੂਲ	<ul style="list-style-type: none"> • ਵਰਗ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗ ਤਤਸਮਕਾਂ $(a+b)^2$, $(a-b)^2$ ਨਾਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਪਾਈਥਾਗੋਰੀਅਨ ਤ੍ਰਿਗੁੱਟ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਘਟਾਓ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ, ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ, ਵੰਡ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਸਿਖਾਉਣਾ। • ਦਸ਼ਮਲਵ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਕੱਢਣਾ ਸਿਖਾਉਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਵਰਗ ਦੇ ਪਹਾੜੇ ਦਾ ਚਾਰਟ ਬਣਾ ਕੇ ਪਹਾੜੇ ਤੋਂ ਜਾਣੂੰ ਕਰਵਾਉਣਾ। • ਰੌਚਿਕ ਤੱਤਾਂ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣੀਆਂ।
	ਅਧਿਆਇ=7 ਘਣ ਅਤੇ ਘਣਮੂਲ	<ul style="list-style-type: none"> • ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਹਾਰਡੀਰਾਮਾਨੰਜਨ ਸੰਖਿਆ 1729 ਅਤੇ ਹੋਰ ਹਾਰਡੀਰਾਮਾਨੰਜਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਘਣ ਅਤੇ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਘਣ ਸਬੰਧੀ ਕੁੱਝ ਰੌਚਕ ਪੈਟਰਨਾਂ ਨਾਲ ਘਣ ਸਮਝਾਉਣਾ। • ਘਣ ਦਾ ਮਾਡਲ ਦਿਖਾ ਕੇ ਘਣ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ। • ਘਣਾਵ ਦਾ ਮਾਡਲ ਦਿਖਾ ਕੇ ਘਣਾਵ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ।
ਜੁਲਾਈ	ਅਧਿਆਇ=8 ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	<ul style="list-style-type: none"> • ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਲਾਭ ਤੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਹਾਨੀ ਤੇ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਕਟੌਤੀ, ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ, ਵੇਚ ਮੁੱਲ, ਵਿਕਰੀ ਕਰ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਲਾਭ/ਹਾਨੀ ਬਾਰੇ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉਣਾ। • ਬੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੇ ਵਿਆਜ ਬਾਰੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।

		<ul style="list-style-type: none"> • ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ਼, ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ਼ ਦੀ ਗਣਨਾ, ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ਼ ਦਾ ਸੂਤਰ, ਦਰ ਦਾ ਸਲਾਨਾ ਜਾਂ ਛਿਮਾਹੀ ਸੰਯੋਜਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਬੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਸਬੰਧੀ ਵੀਡੀਓ ਦਿਖਾ ਕੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।
	<p>ਅਧਿਆਇ-13</p> <p>ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ਸਿੱਧਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਵਿਸ਼ਵ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਵਿਸ਼ਵ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਸਿੱਧੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ, ਜਿਹੜੀਆਂ ਕਿ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੀਆਂ ਹੋਣ, ਨਾਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।
ਅਗਸਤ	<p>ਅਧਿਆਇ-3</p> <p>ਚਤੁਰਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ਬਹੁਭੁਜ, ਬਹੁਭੁਜਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ, ਵਿਕਰਨ, ਉੱਤਲ ਅਤੇ ਅਵਤਲ ਬਹੁਭੁਜ • ਸਮ ਅਤੇ ਅਸਮ ਬਹੁਭੁਜ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਗੁਣ • ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਮਾਪਾਂ ਦਾ ਜੋੜ • ਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ • ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣਾਂ (ਸਨਮੁੱਖ, ਲਾਗਵੇਂ) ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ • ਚਤੁਰਭੁਜ (ਆਇਤ, ਵਰਗ, ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ) ਦੇ ਵਿਕਰਣਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • ਕਾਗਜ਼ ਮੋੜਨ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਬਹੁਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣਾ। • 8 ਵਾਰ ਕਾਗਜ਼ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮੋੜਣ ਅਤੇ ਖੋਲ੍ਹਣ ਤੇ ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉੱਤਲ ਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਕਾਗਜ਼ ਮੋੜਨ ਅਤੇ ਕੱਟਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 360^0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਬਾਰੇ ਗਿਆਨ ਦੇਣਾ। • ਪੇਪਰ ਕੱਟ ਕੇ ਅਤੇ ਚਿਪਕਾ ਕੇ ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਕਿਸੇ ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਇੱਕ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਬਣੇ ਬਾਹਰਲੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 360^0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਦਾ ਗਿਆਨ ਦੇਣਾ।

			<ul style="list-style-type: none"> • ਪੇਪਰ ਮੋੜ ਕੇ ਅਤੇ ਕੱਟ ਕੇ ਪਤੰਗ, ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਬਣਾ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ। • ਆਇਤ ਦੇ ਵਿਕਰਨ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ। • ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਜਾਂ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਨ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ, ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।
	ਅਧਿਆਇ-10 ਠੋਸ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ	<ul style="list-style-type: none"> • ਠੋਸ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • 2D ਅਤੇ 3D ਚਿੱਤਰਾਂ/ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਕਾਰਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ • ਆਪਣੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਨਕਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ • 3D ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਆਦਿ ਬਾਰੇ ਗਿਆਨ ਦੇਣਾ। 	<ul style="list-style-type: none"> • 2D ਅਤੇ 3D ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਮਾਡਲਾਂ ਨਾਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਆਈਸੋਮੀਟ੍ਰਿਕ ਸ਼ੀਟ ਤੇ ਇਕਾਈ ਘਣਾਂ ਦੇ ਮੇਲ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਤਿੰਨ ਪਸਾਰੀ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਫਲਕ, ਉਪਰਲਾ ਫਲਕ ਅਤੇ ਟੋਚਾ ਫਲਕ ਬਣਾਉਣਾ। • ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਕੇ 2D ਅਤੇ 3D ਚਿੱਤਰਾਂ/ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਇੱਕ ਚਾਰਟ ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਕਾਰ ਦੇ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਅਕਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਬਾਰੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣਾ ਅਤੇ ਅਕਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਅਤੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਨਾਮਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।
ਸਤੰਬਰ	ਅਧਿਆਇ-15 ਗਰਾਫਾਂ ਬਾਰੇ	<ul style="list-style-type: none"> • ਛੜ-ਗਰਾਫ, ਚੱਕਰ ਗਰਾਫ ਜਾਂ ਪਾਈ ਗਰਾਫ, ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ, 	<ul style="list-style-type: none"> • ਗਰਾਫ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਾਰ ਗਰਾਫ,

	ਜਾਣਕਾਰੀ	<p>ਰੇਖਾ ਗਰਾਫ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</p> <ul style="list-style-type: none"> • ਰੇਖੀ ਗਰਾਫਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਗਰਾਫ ਬਣਾਉਣ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। 	<p>ਪਾਈ-ਚਾਰਟ ਸਮਝਾਉਣਾ।</p> <ul style="list-style-type: none"> • ਗਰਾਫ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ, ਰੇਖਾ ਗਰਾਫਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ। • ਰੇਖਾ ਗਰਾਫ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣਾ। • ਗਰਾਫ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਨਿਰਦੇਸ਼-ਅੰਕ ਸਮਝਾਉਣਾ।
ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਸਤੰਬਰ ਤੱਕ ਦੇ ਸਿਲੇਬਸ ਦੀ ਦੁਹਾਈ ਅਤੇ ਐਸ.ਏ.-1			
ਅਕਤੂਬਰ	ਅਧਿਆਇ-2 ਇੱਕ ਚਲ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ	ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ, ਉਮਰਾਂ, ਘੋਰੇ ਅਤੇ ਕਰੰਸੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਯੋਗ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਿੱਕੇ ਅਤੇ ਲੋਕਾਂ 'ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਸਕਣਗੇ।	ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਰੰਗਦਾਰ ਕਾਗਜ਼ ਅਤੇ ਸ਼ੇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਸਮੀਕਰਣ $3x-4=2x+3$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
	ਅਧਿਆਇ-4 ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜ਼ਿਆਮਿਤੀ	ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾਪ ਅਤੇ ਅਕਾਰ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਬਣਾਉਣਾ।	ਇੱਕ ਪਤੰਗ EASY ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ $AY=8\text{ cm}$, $EY=4\text{ cm}$ ਅਤੇ $SY=6\text{ cm}$ ਹੋਣ
ਨਵੰਬਰ	ਅਧਿਆਇ-5 ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗ੍ਰਾਫਾਂ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਉਣ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।	ਅਖਬਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਮੌਸਮ ਵਾਲੇ ਕਾਲਮ ਵਿੱਚੋਂ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਅੰਕੜੇ ਇੱਕਠੇ ਕਰਕੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ ਖਿੱਚਣਾ।
	ਅਧਿਆਇ-9 ਬੀਜਗਣਿਤਿਕ ਵਿਅੰਜਕ ਅਤੇ ਤਤਸਮਕ	ਬੀਜਗਣਿਤਿਕ ਤਤਸਮਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਮਿਲੇਗੀ।	ਪੇਪਰ ਕੱਟ ਕੇ ਅਤੇ ਚਿਪਕਾ ਕੇ ਬੀਜ ਗਣਿਤਿਕ ਤਤਸਮਕ $(a+b)^2 = a^2+b^2+2ab$ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।
ਦਸੰਬਰ	ਅਧਿਆਇ-9 ਬੀਜਗਣਿਤਿਕ	ਬੀਜਗਣਿਤਿਕ ਤਤਸਮਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ	ਪੇਪਰ ਕੱਟ ਕੇ ਅਤੇ ਚਿਪਕਾ ਕੇ ਬੀਜ ਗਣਿਤਿਕ ਤਤਸਮਕ $(a+b)^2 =$

	ਵਿਅੰਜਕ ਅਤੇ ਤਤਸਮਕ	ਕਰਨ ਅਤੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਮਿਲੇਗੀ।	$a^2=b^2+2ab$ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।
	ਅਧਿਆਇ-11 ਖੇਤਰਮਿਤੀ	ਖੇਤਰਮਿਤੀ ਮਾਪਣ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਸਮਝਣ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।	ਘਣਾਵ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ।
ਜਨਵਰੀ	ਅਧਿਆਇ-11 ਖੇਤਰਮਿਤੀ	ਖੇਤਰਮਿਤੀ ਮਾਪਣ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਸਮਝਣ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।	ਘਣਾਵ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ।
	ਅਧਿਆਇ-12 ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ	ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਰਿਣਾਤਮਕ ਘਾਤ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਬਹੁਤ ਛੋਟੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।	ਇੱਕ ਢੇਰ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਕਿਤਾਬਾਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 20 mm ਅਤੇ ਪੰਜ ਕਾਗਜ਼ਾਂ ਦੀਆਂ ਸ਼ੀਟਾਂ ਹਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 0.016 mm ਹੈ। ਇਸ ਢੇਰ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮੋਟਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
ਫਰਵਰੀ	ਅਧਿਆਇ-14 ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ	ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਿਦਿਆਰਥੀ $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b)(a-b)$, $(x+a)(x+b)$ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਸਕਣਗੇ।	ਦੋ ਘਾਤੀ ਵਿਅੰਜਕ x^2+3x+2 ਦੇ ਗੁਣਨ ਖੰਡ ਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।