**इयत्ता-आठवी**

**विषय- गणित**

**पाठ क्र – 34**

**घटक : सांख्यिकी**

**उपघटक : विभाजित व शतमान स्तंभालेख भाग -1**

विदयार्थी मित्रांनो, मागील भागात आपण जोडस्तंभालेखावरील प्रश्नांचा सराव केला.

याभागात आपण विभाजित स्तंभालेखावर आधारीत प्रश्नांचा सराव करूया. विभाजित स्तंभालेखात दिलेली सांख्यिक माहिती एकाच स्तंभामध्ये दिलेल्या घटकांच्या परिमानानुसार दर्शविण्यात येते.

इयत्ता आठवीच्या चार तुकडयांमधील जंतनाशक दिनादिवशी गोळ्यांचा डोस दिलेल्या विदयार्थ्यांची माहिती विभाजित स्तंभालेखात दिली आहे. त्यावरून **खालील प्रश्नांची उत्तरे दया.**

प्रश्न 1] चारही तुकडयांमधून डोस घेतलेल्या विदयार्थ्यांची सरासरी किती?

1] 70 2] 50 3] 80 4] 60

स्पष्टीकरण – डोस घेतलेले सरासरी =70+70+ 80+ 80 = 280

4 4

= 70

उत्तर पर्याय क्र 1

प्र.2] C तुकडीत डोस घेतलेले व न घेतलेले यांचे गुणोत्तर किती?

1] 3 : 4 2] 2 : 1 3] 1 : 4 4] 4: 1

C तुकडीत डोस घेतलेले विदयार्थी 80

डोस न घेतलेले विदयार्थी 20

गुणोत्तर = 80 / 20 = 4 / 1 = 4 = 4 : 1

पर्याय क्र 4

प्र.3] कोणत्या तुकडीची डोस घेतलेल्यांची शेकडेवारी जास्त आहे?

1] A 2] B 3] C 4] D

स्पष्टीकरण –

D तुकडीतील 100% विदयार्थ्यांनी डोस घेतले.

पर्याय क्र 4 उत्तर

प्रश्न 2 एका व्यापाऱ्याची चार महिन्यांची खरेदी विक्री स्तंभालेखाद्वारे दर्शविली आहे. त्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

प्र.1 दिलेला स्तंभालेख कोणत्या प्रकारचा आहे.

1] शतमान स्तंभालेख 3] विभाजित स्तंभालेख

2] जोड स्तंभालेख 4] साधा स्तंभालेख

प्र.2 कोणत्या महिन्यात खरेदी व विक्री समसमान आहेत.

1] एप्रिल 2] मे 3] जून 4] जुलै

स्पष्टीकरण –

एप्रिल खरेदी 7000 विक्री 3000

मे खरेदी 2500 विक्री 3500

जून खरेदी 3500 विक्री 3500

जुलै खरेदी 3000 विक्री 2000

उत्तर पर्याय क्र 3

प्र.3 चारही महिन्यातील एकूण खरेदीचे एकूण विक्रीशी असलेले गुणोत्तर काढा.

1] 7 : 3 2] 7 :5 3] 5: 7 4] 4: 3

स्पष्टीकरण- एकून खरेदी = 16000

एकूण विक्री = 12000

गुणोत्तर =16000 / 12000 = 4 / 0

4 : 3

उत्तर पर्याय क्र 4

प्रश्न 1 4 शहरातील इयत्ता 10 वी चे विदयार्थी शाळेत जाण्यासाठी वापरलेल्या वाहतुकीच्या साधनांची व पायी जाणाऱ्यांची माहिती दाखविली आहे. त्यावरुन प्रश्नांची उत्तरे दया.

प्रश्न 1 हा स्तंभालेख कोणत्या प्रकारचा आहे?

1] शतमान स्तंभालेख 3] जोड स्तंभालेख

2] साधा स्तंभालेख 4] विभाजित स्तंभालेख

उत्तर पर्याय क्र 4

प्रश्न 2 पायी जाणारे विदयार्थी व सायकलने जाणारे विदयार्थी यांचे गुणोत्तर किती?

1] 1 : 2 2] 2 : 1 3] 2 : 3 4] 3 : 2

स्पष्टीकरण-

पायी जाणारे विदयार्थी = 100+100+50+150 =400

सायकलने जाणारे विदयार्थी =150+200+150+100 = 600

गुणोत्तर = 400 / 600 = 2 / 3 = 2:3

उत्तर पर्याय क्र 3

प्रश्न 3 सायकलने जाणाऱ्या विदयार्थ्यांची संख्या बसने व ऑटोने जाणाऱ्या विद्यार्थ्यांपेक्षा

कितीने कमी आहे ?

1] 50 2]100 3] 150 4] 200

स्पष्टीकरण-

सायकलने जाणारे – 150 +200 + 150 +100 =600

बसने व ऑटोने जाणारे -200 +200 +100 +150 = 650

650 – 600 = 50

उत्तर पर्याय क्र 1

प्रश्न 2] खालील स्तंभालेखात 5 महिलांची एप्रिल व मे मधील बचत दर्शवली आहे.

आलेखाचे निरीक्षण करुन प्रश्नांची उत्तरे पर्यायातून निवडा.

प्र.1 हा स्तंभालेख कोणत्या प्रकारचा आहे?

1] शतमान स्तंभालेख 3] जोड स्तंभालेख

2] साधा स्तंभालेख 4] विभाजित स्तंभालेख

उत्तर पर्याय क्र 4

प्र.2 एप्रिल महिन्यात कोणाची बचत सर्वात कमी आहे?

1] सविता 2] सरोज 3] वर्षा 4] मेघा

स्पष्टीकरण – एप्रिल महिन्यातील बचत

सविता – 600

सरोज – 400

वर्षा – 400

मेघा – 200

उत्तर पर्याय क्र 4

प्र.3 एप्रिलमधील बचतीचे मार्चच्या बचतीचे गुणोत्तर कोणाचे 3:1 आहे?

1] सविता 2] वैशाली 3] वर्षा 4] मेघा

स्पष्टीकरण –

सविताचे गुणोत्तर 600 : 400 = 3:2

सरोजचे गुणोत्तर 400 : 400 = 1:1

वर्षाचे गुणोत्तर 400 : 200 = 2:1

मेघाचे गुणोत्तर 200 : 300 = 2:3

वैशालीचे गुणोत्तर 600 :200 = 3:1

उत्तर पर्याय क्र 2

प्र.4 कोणाची मार्च व एप्रिल मधील बचत समसमान आहे?

1] सविता 2] सरोज 3] वैशाली 4] मेघा

स्पष्टीकरण –

सरोजची मार्च मधील बचत 400 व

एप्रिल मधील बचत 400 म्हणजेच समसमान

उत्तर पर्याय क्र 2

प्र.5 वर्षाची एप्रिल मधील बचत मार्च मधील बचतीपेक्षा कितीने जास्त आहे?

1] 50 2] 200 3] 600 4] 400

स्पष्टीकरण –

वर्षाची मार्चमधील बचत 200

एप्रिल मधील बचत 400

400 – 200 = 200

200 ने जास्त उत्तर पर्याय क्र 2