# پل بندکاروائی

# 2021-22-بندھ

# ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

# ಬಂಧ – 2021-22

## مضمون:علم ریاضی        جماعت:8

# علم ریاضی ورک شیٹ-1

مضمون:علم ریاضی　　　　نام:　　　　جماعت:8　　　　رول نمبر:

## صحیح اعداد

سوال:1- a اور b کی درج ذیل قیمت کے لئے $a-(-b)=a+b$ کی جانچ کیجئے۔ جبکہ a=21 اور b=18 ہو۔

سوال:2-خالی جگہ پر کیجئے۔

1 - $5+(-6)=(-6)+$.........

2 - $(-3)+[4+(-8)]=[$..................$]+(-8)$

3 - $0+(-59)=$..................

سوال:3- صحیح اعداد کا ایسا جوڑ لکھئے جس کا

A] جوڑ 7- ہے　:---------------------------------------

B] فرق 4- ہے　:---------------------------------------

سوال:4- حل کیجئے؟

۱- $4\times(-1)=$..................

۲- $(-214)\times(-1)=$..................

۳- $(-12)\times0\times(-16)=$..................

۴- $9\times(-3)\times(-6)=$..................

سوال:5-ثابت کیجئے۔　$18\times[7+(-3)]=[18\times7]+[18\times(-3)]$

سوال:6- حل کیجئے -۱- $(-30)\div10=$..................

۲- $[(-36)\div12]\div3=$..................

سوال:7-ایک دافع مشین ایک کان میں 6 میٹر فی منٹ کی رفتار سے نیچے جاتی ہے اور سطح زمین سے 10 میٹر کی اونچائی سے اس مشین نے جانا شروع کیا تو 350 میٹر کی گہرائی تک پہنچنے میں اس کو کتنے دیر لگے گی؟

# علم ریاضی ورک شیٹ-2

مضمون:علم ریاضی　　　نام:　　　جماعت:8　　　رول نمبر:

## کسری اور اعشاریائی اعداد

سوال:1-کسر واجب کی دو مثالیں لکھئے؟

سوال:2-کسر غیر واجب کی دو مثالیں لکھئے؟

سوال:3-مخلوط کسر کی دو مثالیں لکھئے؟

سوال:4-حل کیجئے۔

(a $\frac{9}{11}+\frac{4}{15}=$　　b) $4+\frac{7}{8}=$　　c) $2\frac{2}{3}+3\frac{1}{2}=$

سوال:5-گھٹتی ہوئی ترتیب میں لکھئے؟ $\frac{8}{21}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{9}$ → گھٹتی ہوئی ترتیب

سوال:6-حل کیجئے۔

a) $3\times\frac{2}{3}=$

b) $20\times\frac{4}{5}=$

c) $4\times 6\frac{1}{3}=$

d) $3\frac{2}{5}+\frac{4}{7}=$

سوال:7-ایک کار ایک لیٹر پیٹرول میں 16 کلو میٹر چلتی ہے۔ $2\frac{3}{4}$ لیٹر پیٹرول میں وہ کتنی دور جائگی؟

سوال:6-حل کیجئے۔

a) $12\div\frac{3}{4}=$

b) $3\frac{1}{2}\div 4=$

c) $3\frac{1}{5}+1\frac{2}{3}=$

سوال:7-اعشاریہ کا استعمال کر کے روپئے میں لکھئے؟

a]8روپئے 25پیسے =

b]4روپئے 5پیسے=

سوال:8-3470 گرام کو کلو گرام میں لکھئے؟

سوال:9-ذیل کے اعشاریائی اعداد میں 2کی مقامی قیمت لکھئے؟

a] 63.352

b] 9.42

c] 2.56

سوال:10- 42.6کلومیٹر سے 28کلومیٹر کتنا کم ہے؟

سوال:11-حل کیجئے۔

a] 8×4.6 =

b] 36.8×10 =

c] 3.62×100 =

d] 0.08×100 =

e] 2.5×0.3 =

سوال:12-حل کیجئے۔

۱- 0.4÷2=

۲- 0.7÷10 =

۳- 98.53÷100 =

۴- 38.53÷1000 =

۵- 3.25÷0.5 =

# علم ریاضی ورک شیٹ-3

مضمون:علم ریاضی　　　　نام:　　　　جماعت:8　　　　رول نمبر:

## اعداد و شمار کا استعمال

سوال:1-سائنس کی جانچ میں طلبا کے ایک گروپ کے مارکس[100 میں سے]ہیں۔

75 , 81,95,56,48,39,85,90,76,85

مندرجہ ذیل سوال کے جواب معلوم کیجئے۔

ا-طلبا کے ذریعے حاصل کئے گئے سب سے زیادہ مارکس=

۲-طلبا کے ذریعے حاصل کئے گئے سب سے کم مارکس=

۳-حاصل شدہ مارکس کی سعت=

۴-گروپ کے حاصل شدہ مارکس کا اوسط=

سوال:2-　　13,16,,12,14,19,12,14,13,14　　دیئے گئے اعداد و شمار کا بہتاتیہ اور وسطانیہ معلوم کیجئے؟

سوال:3-درج ذیل بیانات درست ہیں یا نہیں۔[ صحیح یا غلط کا نشان لگاو]

ا-بہتاتیہ ہمیشہ اعداد و شمار میں سے ہی ایک عدد ہوتا ہے۔[　　　]

۲-اوسط، اعداد و شمار میں سے ہی ایک عدد ہوتا ہے۔[　　　]

۳-وسطانیہ، اعداد و شمار میں سے ہی ایک عدد ہوتا ہے۔[　　　]

سوال:4-چھ مختلف کلاسوں کے طلبا کی تعداد نیچے دی گئی ہے۔اعداد وشمار کا بار گراف بنائے۔

| کلاس | پانچویں | چھٹی | ساتویں | آٹھویں | نویں | دسویں |
|---|---|---|---|---|---|---|
| طلبا کی تعداد | 135 | 120 | 95 | 100 | 90 | 80 |

ذیل کے جواب لکھئے۔

ا-کس کلاس میں طلبا کی تعداد سب سے زیادہ ہے؟

۲-کس کلاس میں طلبا کی تعداد سب سے کم ہے؟

۳-چھٹی کلاس کے طلبا کی نسبت آٹھویں کلاس کے طلبا سے بتائے؟

سوال:5-مندرجہ ذیل میں بتائے کہ کون سے ہونا ضروری ہے،ناممکن ہیں،کون ہو سکتا ہے مگر ضروری نہیں ہے۔

ا-آپ آج گزرے کل سے زیادہ بڑے ہیں۔[ ]

۲-ایک اچھالے گئے سکے میں اوپر ہیڈ آئے گا۔[ ]

۳-ایک پانسہ کو پھینکنے سے اوپر 8 آئیگا۔ [ ]

۴-اگلی ٹریفک لائٹ ہری ہوگی۔ [ ]

۵-کل بادل ہونگے۔ [ ]

# علم ریاضی ورک شیٹ-4

مضمون:علم ریاضی　　　نام:　　　جماعت:8　　　رول نمبر:

## سادہ مساوات

سوال:1-مندرجہ ذیل کے بیانات کے لئے مساوات لکھئے۔

ا- y سے 2 گھٹانے پر 8 حاصل ہوتا ہے۔

۲-ایک عدد x کے ایک چوتھائی میں 3 جمع کریں تو آپ کو 30 ملے گا۔

سوال:2-مندرجہ مساوات کے لئے بیانات بنائے۔

ا- $3p + 4 = 25$

۲- $\frac{3m}{5} = 6$

سوال:3-حل کیجئے۔　$3m - 14 = 4$

سوال:4-لکشمی کے والد کی عمر 49 سال ہے۔وہ لکشمی کی عمر کے تین گنے سے 4 سال زیادہ ہے۔[لکشمی کی عمر y سال ہے]

اس صورت حال کے لئے مساوات لکھئے؟

سوال:5-حل کیجئے۔

ا- $10p + 10 = 100$

۲- $\frac{3p}{4} = 6$

سوال:6-حل کیجئے۔ا- $2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$　　۲- $16 = 4 + 3(t + 2)$

سوال:7-ایک مساوی الساقین مثلث میں قاعدہ پر بنے زاویے برابر ہوتے ہیں۔راس پر بنا زاویہ $40^o$ کا ہے۔مثلث کے قاعدہ پر بنے زاویہ کیا ہیں

؟[مثلث کے تینوں زاویوں کا جوڑ $180^o$ ہے]

# علم ریاضی ورک شیٹ-5

مضمون:علم ریاضی　　　نام:　　　جماعت:8　　　رول نمبر:

## خطوط اور زاویہ

سوال:1-خالی جگہ بھریے۔

۱-اگر دوزاویہ اتمالی زاویہ ہیں تو ان کی پیمائش کا جوڑ=ـــــــــــــــــــــــــــــــــ

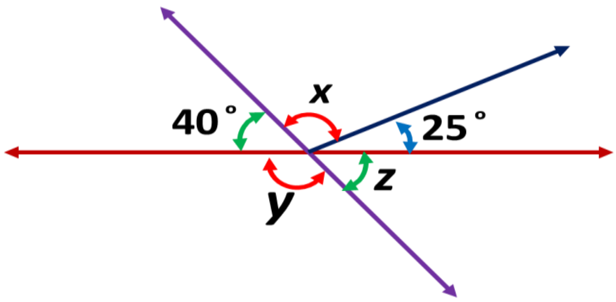
۲-اگر دوزاویہ تکمیلی زاویہ ہیں تو ان کی پیمائش کا جوڑ=ـــــــــــــــــــــــــــــــــ

۳-خطی جوڑا بنانے والے دوزاویے ہیںـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

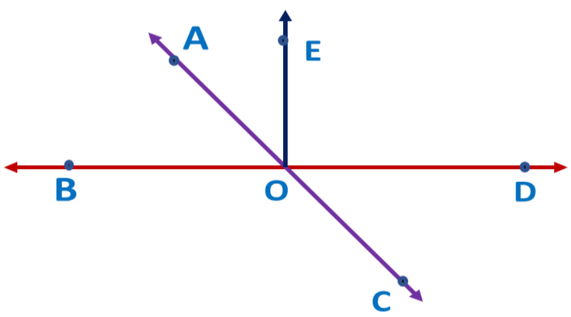
۴-اگر دو متصل زاویے تکمیلی ہیں تو وہ بتاتے ہیں ایکـــــــــــــــــــــــــــــــــ

۵-اگر دو خطوط ایک دوسرے کو ایک نقطہ پر کاٹتے ہیں تو متقابل راس زاویہ ہمیشہـــــــــــــــــــــــــــــــہوتے ہیں۔

سوال:2-زاویے x,yاورzکی قیمتیں معلوم کیجئے۔




سوال:3-سامنے دی گئی تصویر میں زاویوں کے مندرجہ ذیل جوڑ بنائے۔

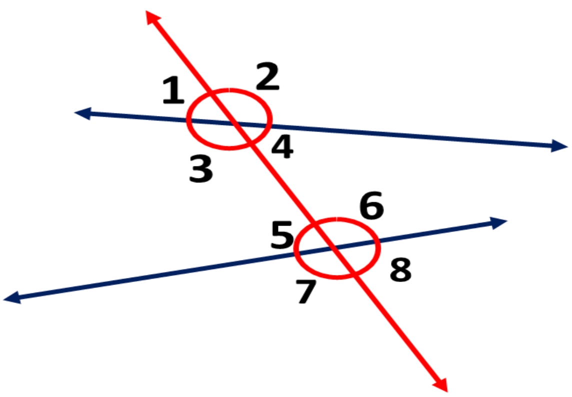



۱-منفرجہ متقابل راس زاویے۔

۲-متصل اتمائی زاویے۔

۳-برابر تکمیلی زاویے۔

سوال:4-دی گئی شکل میں زاویوں کو پہچان کر کالم میں لکھئے۔




| زاویوں کے قسمیں | دکھائے گئے زاویہ |
|---|---|
| داخلی | |
| باہری | |
| نظیری | |
| متبادل داخلی | |
| متبادل بیرونی | |
| ایک ہی سمت میں رہنے والے داخلی زاویے | |

# علم ریاضی ورک شیٹ-6

مضمون:علم ریاضی　　نام:　　جماعت:8　　رول نمبر:

## مثلث اور اس کی خصوصیات

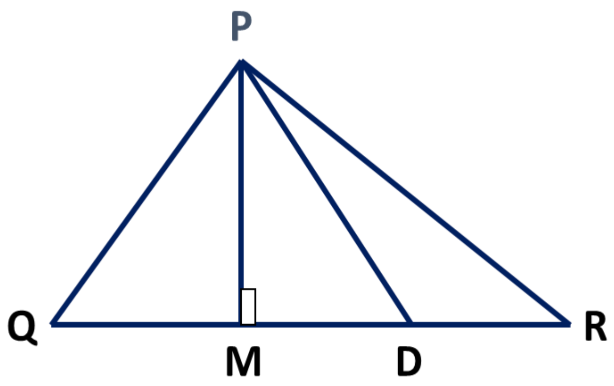
سوال:1-ضلعوں کے اعتبار سے مثلث کے اقسام لکھئے؟

جواب:------------------------------------------------------------------------------------------

سوال:2-زاویوں کے اعتبار سے مثلث کے اقسام لکھئے؟

جواب:------------------------------------------------------------------------------------------

سوال:3- $\Delta$ PQR میں QR کا درمیانی نقطہ D ہے۔

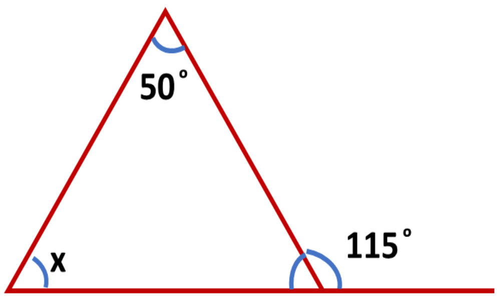


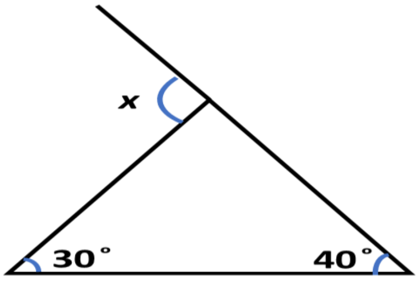

PM---------------ہے۔

PD---------------ہے۔

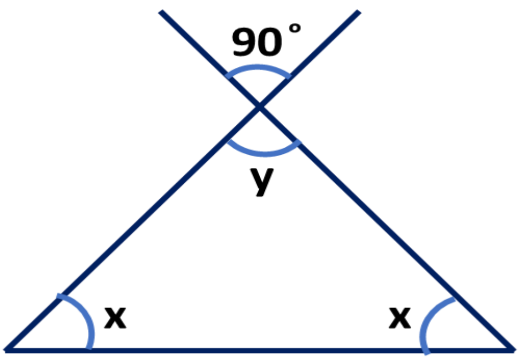
کیا MR=QM ہے؟

سوال:4-ذیل کی شکل میں x زاویہ معلوم کیجئے؟




سوال:5-ذیل کی شکل میں x اور y کی قیمت معلوم کیجئے؟



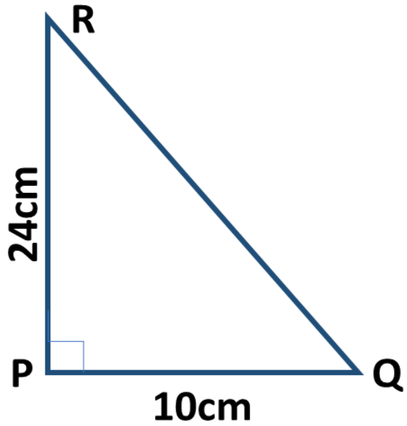
سوال:6-کیا یہ ممکن ہے کہ کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں مندرجہ ذیل ہوں۔

۱- 2cm , 3cm , 5cm [ ]

۲- 3cm , 6cm , 7 cm [ ]

۳- 6cm , 3cm , 2cm [ ]

سوال:7 – PQR ایک مثلث ہے جس میں P پر زاویہ قائمہ بن رہا ہے اگر , PR=24cm اور PQ=10cm ہے تو QR معلوم کیجئے؟



# علم ریاضی ورک شیٹ-7

مضمون:علم ریاضی　　نام:　　جماعت:8　　رول نمبر:

## مثلثوں کی مماثلت

سوال:1-SSS مماثلت کا اصول لکھئے؟

جواب:--------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------

سوال:2-SAS مماثلت کا اصول لکھئے؟

جواب:--------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------

سوال:3-ASA مماثلت کا اصول لکھئے؟

جواب:--------------------------------------------------------------------------------

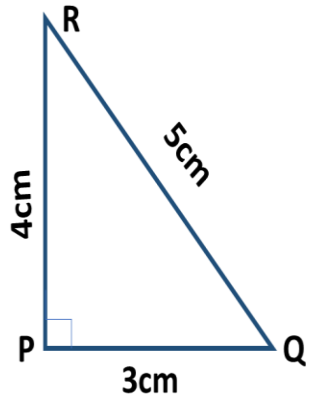
--------------------------------------------------------------------------------

سوال:4-RHS مماثلت کا اصول لکھئے؟

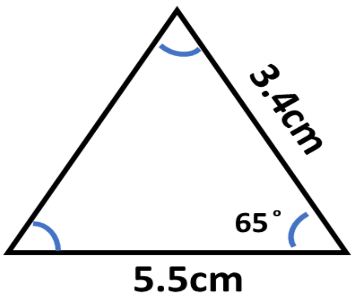
جواب:--------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------

سوال:5-SSS کے مماثلت کے اصول کے تحت دوسرے مثلث کی تشکیل کیجئے۔




سوال:6-SAS کے مماظلت کے اصول کے تحت دوسرے مثلث کی تشکیل کیجئے۔



سوال:7- ASA اصول کے لئے مثلثات کی تشکیل کیجئے؟

سوال:8- RHS اصول کے لئے مثلثات کی تشکیل کیجئے؟