

(فروری-2021 تعلیمی منصوبہ) 2 - Vidyagama

مضمون : حساب

جماعت : 7

شمار نمبر	مہینہ اور ہفتہ	صلاحیت اور آکتابی حاصل	سرگرمی	محاسبہ
1	پہلا ہفتہ سبق: اعداد و شمار کا استعمال	<ul style="list-style-type: none"> • اعداد و شمار کی تنظیم کاری • نمائندہ قیمتیں (حسابی اوسط، وسطانیہ، بہتائیہ) معلوم کرنا • بارگراف کی تشکیل • کسی واقعہ کا احتمال معلوم کرنا 	<ol style="list-style-type: none"> 1. جماعت میں موجود 10 طلبہ کی اونچائی معلوم کیجیے اور ان اعداد و شمار کو جدول کے ذریعے منظم کیجیے 2. طلبہ کو اعداد والے فلاش کارڈس دے کر ان میں موجود اعداد کے لئے نمائندہ قیمتیں معلوم کرنے کے لیے کہیں 3. آپکی اسکول کے مختلف جماعتوں میں موجود طلبہ کی تعداد کو ظاہر کرنے والا بارگراف بنانا 4. ایک ڈبہ میں 6 گیندیں جن پر 1 سے 6 تک کے اعداد لکھے ہیں۔ مختلف واقعات کے لیے احتمال کیا ہو گا۔ طلبہ سے معلوم کرنا 	<p>مشق-3.1 سوال نمبر 3 اور 6</p> <p>مشق-3.2 سوال نمبر 3</p> <p>مشق-3.3 سوال نمبر 5</p> <p>ورک شیٹ-9</p>
2	دوسرا ہفتہ سبق: سادہ مساوات	<ul style="list-style-type: none"> • مساوات کو بیانات (لفظی شکل میں) اور بیانات کو مساوات میں لکھنا • Trial and Error طریقہ کے ذریعے مساوات کا حل معلوم کرنا • دونوں طرف جوڑنا یا گھٹانا۔ طریقہ کی مدد سے مساوات کا حل معلوم کرنا • عمل ابدال (یعنی ایک عدد کو ایک طرف سے دوسری طرف لے جانا) کے ذریعے مساوات کا حل معلوم کرنا • روزمرہ کی زبان کے بیانات کو مساوات کی شکل میں لکھنا اور حل معلوم کرنا 	<ul style="list-style-type: none"> • جھکی کارڈس کی مدد سے مساوات کو بیانات (لفظی شکل میں) اور بیانات کو مساوات میں لکھنا • مختلف اشیاء (تیلیاں اور بیج) کی مدد سے مساوات کا حل معلوم کرنا • سرگرمی- ترازو کو متوازن کرنا۔ طریقہ کی مدد سے مساوات کا حل معلوم کرنا • دئے گئے متغیر کے لیے مختلف مساوات بنانا • روزمرہ زندگی کے مختلف واقعات کو اکھٹا کر کے، انہیں مساوات میں لکھنا اور حل کرنا 	<p>مشق-4.1 سوال نمبر 4 اور 5</p> <p>مشق-4.2 سوال نمبر 2 اور 3</p> <p>مشق-4.3 سوال نمبر 2</p> <p>مشق-4.4 سوال نمبر 1</p> <p>ورک شیٹ-10</p>
3	تیسرا ہفتہ سبق: خطوط اور زاویے	<ul style="list-style-type: none"> • دئے گئے اشکال میں مختلف زاویوں کو پہچاننا • ہم رشتہ زاویوں کو پہچاننا • خطی جوڑے اور خط قاطع سے بننے والے زاویے 	<ul style="list-style-type: none"> • طلبہ کو جماعت میں موجود مختلف زاویوں کو پہچاننے کے لئے کہنا • تیلیوں کی مدد سے زاویے بنانا اور ان کی پہچان کروانا • اشکال کی مدد سے ہم رشتہ زاویوں کو پہچاننے کی سرگرمی کروانا • جماعتی کمرے کے دروازے اور کھڑکیوں میں موجود ہم رشتہ زاویے اور خطی جوڑے پہچاننے کی سرگرمی کروانا • دئے گئے خطوط متوازی ہیں یا نہیں معلوم کرنے کے لیے زاویوں کے جوڑے کی خصوصیات پر مبنی فہرست بنانا 	<p>مشق-5.1 سوال 1,2,5,12</p> <p>مشق-5.2 سوال 2,4 اور 6</p> <p>ورک شیٹ-11</p>
4	چوتھا ہفتہ سبق: مثلث اور اسکی خصوصیات	<ul style="list-style-type: none"> • زاویوں اور ضلعوں کے لحاظ سے مثلث کے اقسام • مثلث کے وسطانیہ اور ارتفاع کے کچھ خاصے بنانا 	<ul style="list-style-type: none"> • طلبہ کو مثلث کے نمونے دے کر ان کے اقسام پہچاننے کے لیے کہنا • مثلث کے رف خاکے بنا کر طلبہ کو اس میں وسطانیہ اور ارتفاع بنانے کے لیے کہنا 	<p>مشق-6.1 مشق-6.2 سوال 2</p>

<p>مشق 6.3 سوال نمبر 1</p> <p>ورک شیٹ-12</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تختہ سیاہ پر بنائے گئے مثلث کے داخلی اور بیرونی زاویوں کی پیمائش طلبہ کے ذریعے کروانا • طلبہ کو مثلث کے نمونے دے کر مثلث کے ہر زاوے کی پیمائش کرتے ہوئے مثلث کے تمام زاویوں کا مجموعہ معلوم کرنے کی سرگرمی • مثلث کے زاویوں اور ضلعوں کی پیمائش کرتے ہوئے مثلث مساوی الاضلاع اور مثلث مساوی الساقین کی مخصوص خصوصیات کو جاننا • کاغذ موڑنے کی سرگرمی کے ذریعے فیثا غورس کی خصوصیت کو سمجھانا 	<ul style="list-style-type: none"> • مثلث کے بیرونی اور متقابل داخلی زاویوں کا تعلق معلوم کرنا • مثلث کے زاویوں کے جوڑ کی خصوصیت معلوم کرنا • مثلث مساوی الاضلاع اور مثلث مساوی الساقین کی مخصوص خصوصیات کو جاننا • فیثا غورس کی خصوصیت کو سمجھنا 		
--	---	---	--	--

Work Sheet -9

جماعت: VII

اعداد و شمار کا استعمال

مضمون: حساب

نام:

I. صحیح جواب منتخب کیجیے

1. 5,6,1,4,7,3,10 کی سعت: _____

10(a) 9(b) 8(c) 7(d)

2. کسی تین اسکورس کا حسابی اوسط: _____

$$a) \frac{x+y+z}{3} \quad b) \frac{x \times y \times z}{3} \quad c) \frac{x+y \times z}{3} \quad d) \frac{x \times y + z}{3}$$

3. 2,1,3,5,6,1,2 کا وسطانیہ: _____

10(a) 9(b) 8(c) 2(d)

4. نیلے اور لال رنگ کے پین رکھنے والے پیکٹ سے ہرے رنگ کی پین کے انتخاب کا احتمال: _____

2(a) 1(b) 0(c) 3(d)

II. دئے گئے اعداد کا حسابی اوسط، وسطانیہ اور بہتائیہ معلوم کیجیے 6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15

III.

پہلی ٹرم اور دوسری ٹرم میں ایک طالب علم کی کارکردگی دی گئی یہ مناسب پیمانہ کا استعمال کر کے ایک دوہرا بار گراف بنائیے اور درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

مضمون	انگریزی	ہندی	ریاضی	سائنس	سماجی علوم
پہلی ٹرم (نمبر شمار 100)	67	72	88	81	73
دوسری ٹرم (نمبر شمار 100)	70	65	95	85	75

(i) کون سے مضمون میں بچے کی کارگزاری سب سے زیادہ بہتر ہوئی ہے؟

(ii) کون سے مضمون کی کارکردگی میں تنزلی ہوئی۔

Work Sheet -10

جماعت: VII

سادہ مساوات

مضمون: حساب

نام:

I. مندرجہ ذیل بیانات کے لیے مساوات لکھیے

(1) m کا تین-چوتھائی 12 ہے

(2) ایک عدد y کے ایک-آٹھویں سے 8 تفریق کرنے پر 8 حاصل ہوتا ہے

II. ان مساوات کے لیے بیانات بنائیے

(3) $3y = 18$

(4) $\frac{p}{2} - 2 = 8$

(5) $3p + 4 = 25$

III. صحیح جواب منتخب کیجیے

(6) مساوات $3p + 3 = 24$ کا حل

5(d) 7(c) 6(b) 8(a)

(7) اگر $2m + 20 = 50$ ہو تو $3m$ کی قیمت

45(d) 30(c) 20(b) 15(a)

IV. ان مساوات کو حل کیجیے

(9) $\frac{q}{4} + 7 = 5$

(8) $5x + 16 = 11$

V. حل کیجیے

(10) ایک مثلث مساوی الساقین کا احاطہ 52 سم ہے۔ اگر اس کا قاعدہ 12 سم ہو تو باقی دو اضلاع کی لمبائی معلوم کیجیے۔

Work Sheet -11

جماعت: VII

خطوط اور زاویے

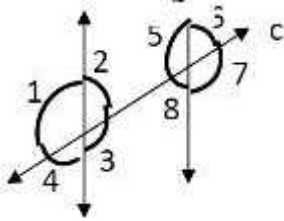
مضمون: حساب

نام:

I. صحیح جواب منتخب کیجیے

1) ایک زاویہ اسکے اتنائی زاویہ سے ڈگنا ہے۔ درج ذیل زاویوں کے جوڑیوں میں کونسا جوڑا اس بیان کے تحت صحیح ہے۔

- a) 20, 40 b) 60, 30 c) 40, 80 d) 120, 60

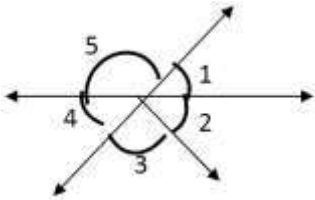


2) دی گئی شکل میں $\angle 8$ کا نظیری زاویہ: _____

- a) $\angle 4$ b) $\angle 1$ c) $\angle 7$ d) $\angle 6$

3) اگر دو متوازی خطوط کو ایک قاطع کاٹتا ہے تو متبادل داخلی زاویوں کا ہر جوڑا آپس میں

- (a) غیر مساوی ہو گا (b) برابر ہو گا (c) اتنائی ہو گا (d) تکمیل ہو گا



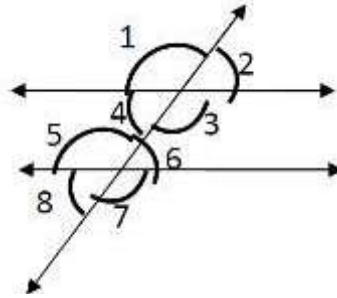
II. ہدایت کے مطابق مکمل کیجیے

4) دی گئی شکل میں

(a) متقابل راسی زاویے لکھیے

(b) خطی جوڑا لکھیے

5) دی گئی شکل میں



	نظیری زاویے لکھیے	A
	متبادل داخلی زاویے	B
	قاطع کے ایک ہی جانب بننے والے داخلی زاویوں کے جوڑے	C
	متقابل راسی زاویے	D

Work Sheet -12

جماعت: VII

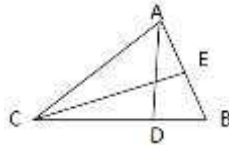
مثلث اور اس کی خصوصیات

مضمون: حساب

نام:

I. صحیح جواب منتخب کیجیے

(1) ایک مثلث کے زاویے 45^0 ، 30^0 اور 105^0 ہیں، تو دی گیا مثلث: _____
 (a) زاویہ قائمہ مثلث (b) مساوی الاضلاع مثلث (c) زاویہ منفرجہ مثلث (d) زاویہ حادہ مثلث ہوگا



(2) دی گئی شکل میں وسطانیہ: _____

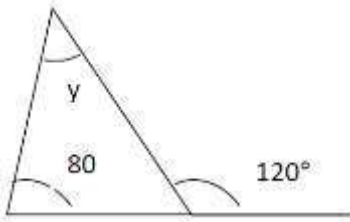
(a) AD (b) AB (c) CE (d) CB

(3) کسی مثلث کے بیرونی زاویہ کی پیمائش 100^0 ہے اور متقابل داخلی زاویوں میں سے ایک زاویے کی پیمائش 40^0 ہے۔ دوسرے متقابل داخلی زاویہ کی پیمائش کیا ہوگی۔ _____

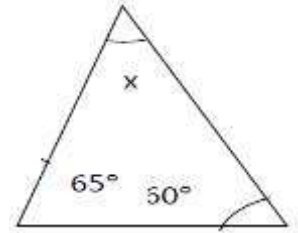
(a) 60^0 (b) 70^0 (c) 80^0 (d) 100^0

II. دئے گئے اشکال میں x اور y کی قیمت معلوم کیجیے

(5)



(4)



III. ہدایت کے مطابق مکمل کیجیے

(6) مثلث مساوی الاضلاع میں ہر زاویہ کتنے درجہ کا ہوتا ہے؟

(7) زاویہ قائمہ مثلث کے دو بازو 4 سم اور 3 سم ہیں۔ تو وتر کی لمبائی کیا ہوگی۔