

1. 5 ہندسی اعداد کی جمع اور تفریق حاصل لیتے ہوئے کرنا (عبارتی مسائل)
2. دو، 5 ہندسی اعداد کے مجموعہ اور فرق کا تخمینہ دس ہزار کے قریبی مقام تک کرنا۔
3. 5 ہندسی اعداد کی 1 ہندسی اور 2 ہندسی عدد سے معیاری عمل تقسیم طریقہ سے تقسیم کرنا۔
4. علم ریاضی کے بنیادی اعمال کو استعمال کرتے ہوئے وقت اور وزن سے جڑے مسائل کا تجزیہ کرتے ہوئے حل کرنا۔
5. ہمارے ماحول میں مختلف حالات اور اشیاء سے بننے والے زاویوں کی شناخت اور علم الہندسہ کے پیمائشی آلات کی شناخت کرنا۔

6. مفروضات کو اکٹھا کر کے تجزیہ کرتے ہوئے۔ جدولی صورت دیکر مصوری ترسیم میں ظاہر کرنا۔
7. دئے گئے عدد کے اجزائے ضربی اور مضاعف دریافت کرتے ہوئے اجزائے ضربی کو شجری خاکہ سے ظاہر کرنا۔
8. کسری اعداد کو اعشاریائی اعداد میں اور اعشاریائی اعداد کو کسری اعداد میں تبدیل کرن۔
9. 2 یا 3 ابعادی اشکال میں مشابہت کی پہچان کر سکو گے۔

بنیادی صلاحیتیں و اکتسابی نکات کو سمجھنے کے لئے کروائی جانے والی سرگرمیاں

بنیادی صلاحیت نمبر 01 :-

1. نمونتاً مسئلہ کو تخت سیاہ پر حل کریں اعداد کو مقامی قیمت کے جدول میں لکھتے ہوئے ان کی جمع اور تفریق کرائیں۔
2. 5 ہندسی اعداد کے جھلکی کارڈس اور علامت کی مدد سے طلباء خود مسائل کرئیں گئے۔
3. املی کے بیج اور گولیوں کی مدد سے جمع اور تفریق کے مسائل حل کروائیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 02 :-

1. سوالات کے ذریعہ طلباء میں تخمینہ کا تصور پیدا کریں۔
مثال:- درخت میں اندازاً کتنے پتے ہیں
آسمان پر کتنے تارے ہیں۔
ہمارے گاؤں میں کتنے لوگ ہیں۔
2. دئے گئے اعداد کو تخت سیاہ پر مقامی قیمت کے جدول میں لکھوا کر ان کا تخمینہ دریافت کروائیں۔
3. حقیقی مجموعہ یا حقیقی فرق کا تخمینہ مجموعہ یا حقیقی فرق کا تخمینہ مجموعہ اور تخمینہ فرق سے موازنہ کرائیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 03

1. املی کے بیج یا گولیوں کے ذریعہ تقسیم کروا کر مقسوم، مقسوم علیہ، خارج قسمت اور بچت کی شناخت کرائیں۔
مسئلہ کو حل کرنے کے دوران ان مرحلہ پر توجہ دیں
پہلا مرحلہ:- مقسوم کی شناخت کریں
دوسرا مرحلہ:- مقسوم علیہ کی شناخت کریں
تیسرا مرحلہ:- مقسوم علیہ سے مقسوم کو تقسیم کریں (معیاری عمل تقسیم کے استعمال ہے)

چوتھا مرحلہ:- خارج قسمت کی شناخت کریں

پانچواں مرحلہ:- بچت کی شناخت کریں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 04 :-

- 1) معیاری ترازو اور مدرسہ میں موجود ترازو اور بٹوں کا استعمال کرتے ہوئے مختلف اشیاء کا وزن معلوم کرنا۔
- 2) مدرسہ میں دکان کا ما حول بنا کر مختلف اشیاء کے وزن کو جمع اور تفریق کرنا۔
- 3) دیوار گھڑی کا استعمال کرتے ہوئے اوقات دریافت کرنا سکھائیں گے۔
- 4) a.m. اور p.m. کا فرق بتلاتے ہوئے 12 گھنٹوں کو 24 گھنٹوں میں تبدیل کرائیں گے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 05:-

- 1) جماعت میں طلباء سے دو کارٹیوں کو مختلف طریقوں سے جوڑ کر بننے والے زاویوں کا تصور پیدا کیا جائے گا۔
- 2) جماعتی کمرے میں موجود زاویوں کی نشاندہی کرائیں۔
- 3) تختہ سیاہ پر مختلف قسم کے زاویہ بنا کر ان کی پہچان کرائیں گے۔
- 4) ہندسوی پیمائشی آلات کے ڈبے کا تعارف اور آلات کے استعمالات کو تجرباتی طور پر بتلائیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 06

- 1) طلباء کے گروہ بنا کر ان کو مفروضات کے جھلکی کارڈس دیکر ان کو جدولی صورت میں لکھنے کے لئے کہیں گے۔
- 2) دئے گئے جدول کے تحت مناسب پیمانہ کا انتخاب کرتے ہوئے مصوری ترسیم بنانے کا موقع دیں گے
- 3) مصوری ترسیم والے جھلکی کارڈس دیکر ترسیم کے متعلق سوالات کئے جائیں گے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 07

1. اجزائے ضربی کا تصور پیدا کرنے کے لئے پہلے طلباء کو ایک سائیکل کے اجزاء کی فہرست بنانے کے لیے کہیں ان اجزاء کو ملانے سے سائیکل بنتی ہے اسی طرح اجزائے ضربی کا تصور پیدا کیا جا سکتا ہے۔
2. پہاڑوں کے ذریعہ مضاعف کا تصور پیدا کیا جاسکتا ہے۔ کودنے کے کھیل کے ذریعہ بھی مضاعف دریافت کرنے کے لئے کہیں
3. طلباء مختلف اعداد کے اجزائے ضربی کا شجری خاکہ بنوائیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 08

- 1 کسر اور اعشاریہ کی تدریس میں سب سے پہلے اس چیز پر توجہ دلائیں کہ ہر خاکہ جس کو مساوی حصہ میں تقسیم کیا گیا ہے اسکو کسر میں ظاہر کرسکتے ہیں۔ لیکن اعشاریہ میں ظاہر کرنے کے لئے نسب نما، 10 ، 100 ، وغیرہ ہونا ضروری ہے۔
- 2 بچوں کو اس نکتہ کی مشق کرائیں کہ اعشاریائی حصہ ہوتا ہے۔
- 3 3/100 یہاں اعشاریائی عددسویں مقام تک آئے گا۔
- 4 تختہ سیاہ پر ہر طلب علم سے مسائل حل کرائیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 09

1. مختلف شکلوں کے کاغذوں کو موڑ کر مشابہت کی پہچان کراسکتے ہیں۔

2. مختلف 3 ابعادی اشکال لیکر ان میں مساوی دو حصوں تقسیم ہونے والے اشیاء کی درجہ بندی کرائیں۔
3. اپنے اطراف میں موجود 2 ابعادی اور 3 ابعادی متشکل اشکال کی فہرست تیار کروائیں۔
4. مختلف تصاویر دیکر ان میں نشانکی محور کھینچنے کے لئے کہیں۔

قبل از جانچ آزمائش میں استعمال ہونے والے نموناً سوالات:-

بنیادی صلاحیت نمبر 01 :-

4. 23,567 اور 34,131 کا مجموعہ دریافت کرو
5. 14,686 کو 26,375 تفریق کرو
6. 37,946 میں کتنا جمع کرنے سے 91,643 حاصل ہوگا
7. ایک خیراتی ادارہ طلبہ کیلئے جولائی میں 9,275 اگست میں 10,325 اسکالرشپ دیتا ہو تو اسکالرشپ کی جملہ رقم کتنی ہوگی۔
8. دو اعداد کا مجموعہ 87.065 ہے اگر ایک عدد 49,726 ہے تو دوسرا عدد معلوم کیجئے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 02 :-

4. 45,237 اور 34,549 کے مجموعہ کا تخمینہ دس ہزار مقام تک معلوم کرو۔
5. 54,896 اور 23,425 کے فرق کا تخمینہ ہزار مقام تک معلوم کرو
6. 26,674 کا تخمینہ دس ہزار کے مقام تک کیجئے۔
7. 56+256+24,875 کے مجموعہ کا تخمینہ دس ہزار مقام تک معلوم کرو
8. 57,964-26,875 کے فرق کا تخمینہ دس ہزار مقام تک دریافت کرو۔

بنیادی صلاحیت نمبر 03

2. 56,083 کو 11 سے تقسیم کریں۔
3. 10,005 کو 15 سے تقسیم کریں
4. ایک فرد کی سالانہ آمدنی 90,912 روپے ہو تو اسکی ایک مہینہ کی آمدنی معلوم کیجئے
5. حلیمہ 1,123 برفیوں کو 25 سہیلیوں میں تقسیم کرتی ہو تو حلیمہ کے پاس کتنی برفیاں باقی رہیں گی۔
6. ایک باغ میں 82 نارنگی کے پودے ہیں۔ ہر پودے سے 60 نارنگیاں توڑ کر فی بکسہ 12 نارنگی کے حساب سے بھرتا ہو تو اسے کُل کتنے بکسے درکار ہیں۔

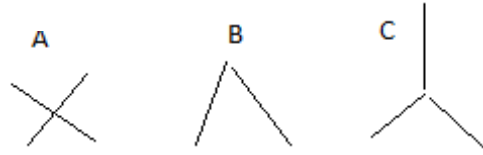
بنیادی صلاحیت نمبر 04

1. جمع کرو:- 6 کلوگرام 250 گرام 8 کلوگرام 430 گرام 7 کلوگرام 220 گرام اور 430 گرام۔
2. 34 کلوگرام 585 گرام کو 75 کلوگرام 475 گرام میں سے تفریق کرو۔

3. 18 کلوگرام 400 گرام شکر کو 4 تھیلوں میں مساوانہ طور پر اگر بھرا جائے تو ہر ایک تھیلی کا وزن کیا ہوگا۔
4. ایک تھیلی میں مٹھائی کے 12 ڈبے ہیں۔ ہر ڈبے کا وزن 2kg ہے تو تھیلی میں موجود مٹھائی کا کل وزن کتنا ہے۔
5. خلیل 9:00 a.m. کو اپنے دفتر پہنچ کر اگر 8 گھنٹوں تک کام کرتا ہو تو وہ شام دفتر کتنے بجے چھوڑے گا۔

بنیادی صلاحیت نمبر 05

1. ہندسوی پیشانسی آلات کے ڈبے میں موجود آلات کے نام لکھئے۔
2. قاسم کا استعمال کیا ہے
3. درج ذیل کے خاکوں میں بننے والے زاویوں کی خط کھینچ کر نشانہ بنی کرو




4. تمہارے اطراف میں زاویہ منفرجہ کی مثالیں دو
5. دائرہ کی تشکیل میں مددگار پیشانسی آلہ کونسا ہے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 06

- 4 ایک دکاندار سال کے ابتدائی 5 مہینوں میں با الترتیب، 30، 35، 25، 40 اور 20 قلم فروخت کرتا ہے تو اس مفروضہ کو جدولی صورت میں لکھتے ہوئے مصوری ترسیم بناؤ۔
- 5 اگر ایک 10 طلباء = 😊 ہو تو درج ذیل جدول مکمل کرو

دن	10 طلباء = 😊	حاضر طلباء کی تعداد
پیر	😊😊	
منگل	😊😊😊	
بدھ	😊😊😊😊	
جمعرات	😊😊😊😊	
جمعہ	😊😊😊😊	
سنیچر	😊😊😊😊😊	

- 6 مہینہ بھر میں کاروں کی فروخت کا جائزہ ایک ایجنسی ذیل کی طرح لیتی ہے

پیمانہ =  5 کاریں لیتے ہوئے دئے گئے مفروضہ کو مصوری ترسیم میں ظاہر کرو

مصورى ترسیم	کاروں کی تعداد	ہفتہ
	35	پہلا ہفتہ
	20	دوسرا ہفتہ
	30	تیسرا ہفتہ

چوتھا ہفتہ	25
------------	----

7 ترسیم کا مشاہدہ کرتے ہوئے سوالات کے جوابات دیجئے۔

دن	کتابیں 
پیر	
منگل	
بدھ	
جمعرات	

(a) کون سے ہفتے میں سب سے زیادہ کتابیں فروخت ہوئیں؟

(b) سب سے کم کتابیں کس ہفتہ میں فروخت ہوئیں۔

بنیادی صلاحیت نمبر 07

4. دئے گئے اعداد میں 6 کے مضاعف پر دائرہ کھینچو

40،42،46،54،14،12،27،30،36

5. 30 اور 50 کے درمیان والے اعداد میں 5 کے مضاعف لکھئے

6. 50 اور 100 کے درمیان والے اعداد میں 16 کے مضاعف لکھئے

7. 19 کے پہلے پانچ مضاعف لکھئے

8. 12 کے اجزائے ضربی لکھئے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 08

5. $\frac{8}{10}$ کو اعشاریاتی کسر میں لکھئے

6. $\frac{7}{100}$ کو اعشاریاتی کسر میں لکھئے۔

7. 0.7 کو کسر کی صورت میں لکھئے۔

8. 147.5 کو کسر کی صورت میں لکھئے۔

9. 24.3 کو کسر میں لکھئے۔

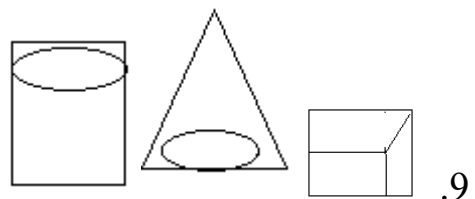
بنیادی صلاحیت نمبر 09

5. درج ذیل اشکال متشکل ہیں یا نہیں جانچ کریں



6. دو ابعادی متشکل اشکال کی مثالیں دیجئے۔

8. درج ذیل میں دئے گئے سہ البعاد اشکال متشکل ہیں یا نہیں جانچ کرو



9. 10. اطراف کے 2 ابعادی اور 13 ابعادی متشکل اشکال کی مثالیں دیجئے۔

قبل از اور ما بعد آزمائش میں استعمال ہونے والے نموناً سوالات:-

بنیادی صلاحیت نمبر 01 :-

1. جمع کرو:- 36,907+53613
2. 10,000-3,579 کی قیمت معلوم کرو
3. 37,946 مین کتنا جمع کرنے سے 91,643 حاصل ہوگا
4. کسان 68,300 روپیوں میں دو بیل خریدتا ہے اگر اس کے پاس 86.100 روپے تھے تو بیلوں کی جوڑی خریدنے کے بعد اس کے پاس کتنی رقم باقی ہے۔
5. جنگل کے محفوظ کردہ درختوں کی تعداد 26.759 تھی درخت اگاؤ مہم کے موقع پر 13842 درخت لگائے گئے تو جنگل میں درختوں کی تعداد کیا ہوگی۔

بنیادی صلاحیت نمبر 02:-

1. 28,743 اور 37,275 کے مجموعہ کا تخمینہ دس ہزار مقام تک کیجئے۔
2. 64,845 اور 29,459 کے فرق کا تخمینہ دس ہزار مقام تک کرو
3. ایک ٹیکسی پہلے مہینے میں 11,258 کلو میٹر اور دوسرے مہینے 16,285 کلو میٹر فاصلہ طے کرتی ہے ت دو مہینوں میں طے کردہ فاصلہ کا تخمینہ دس ہزار مقام کے قریب تک کیجئے۔
4. ایک کارخانہ میں 26,800 روپے خرچ کر کے بنائی ہوئی شئے کو 68,000 روپیوں میں فروخت کرتے ہیں تو کارخانہ والوں حاصل ہونے والے منافع کو دس ہزار مقام تک کے تخمینہ میں ظاہر کرو۔

بنیادی صلاحیت نمبر 03

1. 32,745 کو 10 سے تقسیم کر کے خارج قسمت اور بچت معلوم کرو
2. معیاری عمل تقسیم کرو
3. 25,004 سمینٹ کی بوریوں کو ریل کے 14 ڈبوں میں لادایا گیا ہے۔ ہر ڈبہ میں بوریوں کی تعداد معلوم کیجئے۔
4. ایک موٹر سائیکل 240 کلو میٹر کا فاصلہ 5 لیٹر پٹرول میں طے کرتی ہے تو ایک لیٹر پٹرول میں کتنے کلو میٹر کا فاصلہ طے کے گی۔
5. تعلیمی سیر پر گئے 17 طلبہ کے کل اخراجات 7,225 ہوں تو ہر طالب علم کو کتنی رقم ادا کرنی پڑے گی۔

بنیادی صلاحیت نمبر 04

6. 12 کلو گرام اور 15 کلوگرام 550 گرام کو جمع کرو۔
7. 638 گرام میں سے 28 گرام کو تفریق کرو
8. ایک ایگر گھیت میں 29 کونٹل 50 کلوگرام دھان اگائی جاتی ہے تو 30 ایگر گھیت میں دھان کی کل کتنی مقدار اگائی جائے گی۔
9. 18 کلوگرام شکر کو 4 تھیلوں میں مساوانہ طور پر اگر بھرا جائے تو ہر تھیلی کا وزن کیا ہوگا۔
10. 5:30 p.m. کے لئے ریلوے گھڑی کا وقت کیا ہوتا ہے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 05

6. ہمارے اطراف میں زاویے بننے کے کوئی دو مثالیں لکھئے
7. گھڑی میں 3 بجے دونو سوئیاں کونسا زاویہ بناتی ہیں۔
8. روزمرہ زندگی میں آپ زاویہ حادہ کہاں دیکھتے ہیں۔ کوئی دو مثالیں دو۔
9. ہندسوی پیمائشی آلات کے ڈبے میں موجود آلات کے نام لکھئے
10. دائرہ کی تشکیل میں مددگار پیمائشی آلہ کونسا ہے؟

بنیادی صلاحیت نمبر 06



1. ایک فیکٹری سے ہفتہ بھر میں تیار کردہ بلبوں کی تعداد کو ذیل میں دیا گیا ہے۔ اس مفروضہ کو مصورع رسم میں ظاہر کرو:-
پیمانہ 10 بلب = 1 بلب

سٹیچر	جمع	جمعرات	بدھ	منگل	پیر	دن
40	30	20	60	40	50	تیار درہ بلب

2. جاوید اپنے اسکولی لہستہ میں 5 قلم، 3 ربر، 6 کتابیں، 2 پنسلیں، اور 1 شارپنر رکھتا ہے اس مفروضہ کو جدولی شکل دیتے ہوئے مصوری ترسیم میں ظاہر کرو
3. ایک ہفتہ میں سائیکل کی فروخت ہونے کی تعداد درج ذیل مناسب پیمانہ کا انتخاب کرتے ہوئے مصوری ترسیم میں ظاہر کرو۔

سٹیچر	جمع	جمعرات	بدھ	منگل	پیر	دن
20	5	10	35	25	15	فروخت ہوئے سیکگل کی تعداد

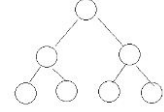
8. ایک ہفتہ میں فروخت ہونے والی کتابوں کا تسیم دیا گیا ہے اس کا مشاہدہ کرتے ہوئے سوالات کے جوابات دیں۔

دن	5 کتابیں = 
پیر	
منگل	
بدھ	
جمعرات	

- 1) کون سے ہفتے میں زیادہ کتابیں فروخت ہوئیں
 - 2) سب سے کم کتابیں کونسے ہفتہ میں فروخت ہوئیں
- بدھ اور جمعرات میں فروخت ہوئی کتابوں کا فرق کتنا ہے۔

بنیادی صلاحیت نمبر 07

1. 24 کے اجرائے ضربی کا شجری خاکہ مکمل کرو



- 2
3 اور 12 کے درمیان والے اعداد میں 3 کے مضاعف لکھئے۔
4 دئے گئے اعداد میں 18 کے اجزائے ضربی لکھئے۔ 2,3,4,5,6,9,11,14,18
5 اور 12 کے اجزائے ضربی لکھئے۔
6 اور 25 کے درمیان والے اعداد میں 3 کے مضاعف لکھئے۔

بنیاد صلاحیت نمبر 08:-

- 7 85.61 کو کسر کی صورت میں لکھئے۔
8 $\frac{8}{25}$ کو اعشاریائی کسر وں لکھئے۔
9 دو-دہائی کو کسر اور اعشاریائی کسر میں لکھئے۔
10 0.04 کو کسر کی صورت میں لکھئے۔
11 $\frac{7}{100}$ کو اعشاریائی کسر میں لکھئے۔

بنیاد صلاحیت نمبر 09:-

a. 12 ابعادی متشکل اشکال کی مثالیں دیجئے۔



- b. دی گئی شکل میں تشاکلی مخور کی تعداد دریافت کرو
c. اپنے اطراف کے مہ البعدی متشکال اشکال کی دو مثالیں دیجئے۔
d. مشابہت رکھنے والے کوئی دو انگریزی کے حروف لکھئے۔



e. دی گئی شکل میں تشاکلی مخور کھینچو