

This syllabus provides a structured overview of the academic content for Class 9 students appearing in the DFF Talent Benchmark Examination (DTBE). It covers Mathematics, Science, General Awareness, and Logical Reasoning in multiple languages for better accessibility



CLASS 9 SYLLABUS — English Version

Mathematics (Class 9)

1. Algebra

- Polynomials (types, operations, factorisation basics)
- Linear equations in two variables

2. Geometry

- Triangles: congruency, properties
- Circles: radius, diameter, chords
- Basic constructions
- Surface area & volume: cube, cuboid, cylinder

3. Trigonometry

- Introductory ratios: sin, cos, tan
- Trigonometric values of standard angles

4. Statistics & Probability

- Mean, Median, Mode
- Basic probability of events

5. Arithmetic

- Percentage
- Profit & Loss
- Simple Interest

Science (Class 9)

Physics

- Motion (speed, velocity, acceleration)
- Force & Newton's laws
- Work, energy & power
- Sound and wave basics

Chemistry

- Matter: solid, liquid, gas
- Elements, compounds, mixtures
- Atoms & molecules basics

Biology

- Cell structure & organelles
- Photosynthesis process
- Ecosystem & environment

General Awareness & Reasoning (Class 9)

- ODD one out
- Series (number, letter)
- Basic Indian geography (rivers, states)
- History: 1857 Revolution basics
- Civics: Fundamental rights (intro level)

कक्षा 9 पाठ्यक्रम — हिंदी संस्करण

गणित (Class 9)

1. बीजगणित (Algebra)

- बहुपद (प्रकार, गणितीय संक्रियाएँ, मूलभूत गुणनखंडीकरण)
- दो चरों में रैखिक समीकरण

2. ज्यामिति (Geometry)

- त्रिभुज: सर्वांगसमता, गुण एवं गुणधर्म
- वृत्त: त्रिज्या, व्यास, जीवा
- मूलभूत निर्माण (Basic Constructions)
- पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन: घन, घनाभ, बेलन

3. त्रिकोणमिति (Trigonometry)

- प्रारम्भिक अनुपात: $\sin$, $\cos$, $\tan$
- मानक कोणों के त्रिकोणमितीय मान

4. सांख्यिकी एवं प्रायिकता (Statistics & Probability)

- माध्य (Mean), माध्यिका (Median), बहुलक (Mode)

- घटनाओं की मूल प्रायिकता

5. अंकगणित (Arithmetic)

- प्रतिशत
- लाभ-हानि
- साधारण ब्याज

विज्ञान (Class 9)

भौतिक विज्ञान (Physics)

- गति: गति, वेग, त्वरण
- बल एवं न्यूटन के नियम
- कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति
- ध्वनि एवं तरंगों का परिचय

रसायन विज्ञान (Chemistry)

- पदार्थ: ठोस, द्रव, गैस
- तत्व, यौगिक एवं मिश्रण
- परमाणु एवं अणु का परिचय

जीव विज्ञान (Biology)

- कोशिका की संरचना एवं कोशिकांग
- प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रिया
- पारिस्थितिकी तंत्र एवं पर्यावरण

सामान्य जागरूकता एवं तर्कशक्ति (General Awareness & Reasoning)

- Odd one out (असंगत वस्तु चुनना)
- श्रेणी (संख्या श्रेणी, अक्षर श्रेणी)
- भारत का मूल भूगोल (नदी, राज्य, राजधानियाँ)
- इतिहास: 1857 के विद्रोह का मूलभूत परिचय
- नागरिक शास्त्र: मौलिक अधिकारों का परिचय

CLASS 9 SYLLABUS — MARATHI VERSION (मराठी आवृत्ती)

गणित (Mathematics – Class 9)

1. बीजगणित (Algebra)

- बहुपद (प्रकार, क्रिया, मूलभूत गुणनखंडीकरण)
- दोन चलांचे रेखीय समीकरण

2. भूमिती (Geometry)

- त्रिकोण: सर्वांगसमता, गुणधर्म
- वर्तुळ: त्रिज्या, व्यास, जीवा
- मूलभूत रचना
- पृष्ठफळ व घनफळ: घन, घनाभ, बेलन

3. त्रिकोणमिती (Trigonometry)

- प्रारंभीक अनुपात: $\sin$, $\cos$, $\tan$

- मानक कोनांचे त्रिकोणमितीय मूल्य

4. सांख्यिकी व संभाव्यता (Statistics & Probability)

- सरासरी (Mean), मध्यिका (Median), बहुलक (Mode)
- घटनांची मूलभूत संभाव्यता

5. अंकगणित (Arithmetic)

- टक्केवारी
- नफा-तोटा
- साधा व्याज

विज्ञान (Science – Class 9)

भौतिकशास्त्र (Physics)

- गती: वेग, त्वरण
- बल व न्यूटनचे नियम
- कार्य, ऊर्जा व शक्ती
- ध्वनी व तरंग

रसायनशास्त्र (Chemistry)

- पदार्थ: घन, द्रव, वायू
- मूलद्रव्ये, संयुगे व मिश्रणे
- अणू व रेणूचे मूलभूत ज्ञान

जीवशास्त्र (Biology)

- पेशीची रचना व अवयव
- प्रकाशसंश्लेषण प्रक्रिया

- पर्यावरण व परिसंस्था

सामान्य ज्ञान व तर्कशास्त्र (General Awareness & Reasoning)

- Odd one out (विषम घटक निवडा)
- श्रेणी (संख्या, अक्षर)
- भारताचे मूलभूत भूगोल (नद्या, राज्ये)
- 1857 चा पहिला स्वातंत्र्य संग्राम – मूलभूत माहिती
- संविधान: मूलभूत अधिकार (परिचय)

CLASS 9 SYLLABUS — ODIA VERSION (ଓଡ଼ିଆ ଆବୃତ୍ତି)

ଗଣିତ (Mathematics – Class 9)

1. ବୀଜଗଣିତ (Algebra)

- ପୋଲିନୋମିଆଲ୍ (ପ୍ରକାର, କାର୍ଯ୍ୟ, ମୌଳିକ ସଂଘଟନ)
- ଦୁଇ ଚରରେ ରେଖାୟ ସମୀକରଣ

2. ଜ୍ୟାମିତି (Geometry)

- ତ୍ରିଭୁଜ: ସମାନତା, ଗୁଣଧର୍ମ
- ବୃତ୍ତ: ତ୍ରିଜ୍ୟା, ବ୍ୟାସ, ଜିରା
- ମୌଳିକ ନିର୍ମାଣ
- ପୃଷ୍ଠଫଳ ଓ ଆୟତନ: ଘନ, ଘନାଭ, ସିଲିଣ୍ଡର

3. ତ୍ରିକୋଣମିତି (Trigonometry)

- ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅନୁପାତ: $\sin$, $\cos$, $\tan$
- ମାନକ କୋଣର ତ୍ରିକୋଣମିତିକ ମୂଲ୍ୟ

4. ସାଞ୍ଜ୍ଞିକ ଓ ପ୍ରାୟୋଗିକତା (Statistics & Probability)

- Mean (ମାଧ୍ୟ), Median (ମଧ୍ୟକା), Mode (ବହୁଳକ)
- ମୌଳିକ ପ୍ରାୟୋଗିକତା

5. ଅଙ୍କଗଣିତ (Arithmetic)

- ପ୍ରତିଶତ
- ଲାଭ-କ୍ଷତି
- ସରଳ ସୁଦ

ବିଜ୍ଞାନ (Science – Class 9)

ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ (Physics)

- ଗତି: ବେଗ, ତ୍ୱରଣ
- ବଳ ଓ ନ୍ୟୁଟନଙ୍କ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ
- କାର୍ଯ୍ୟ, ଊର୍ଜା, ଶକ୍ତି
- ଧ୍ୱନି ଓ ତରଙ୍ଗ

ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ (Chemistry)

- ପଦାର୍ଥ: ଘନ, ଦ୍ରବ, ବାୟୁ
- ଉପାଦାନ, ସଂଯୋଗ, ମିଶ୍ରଣ
- ଅଣୁ ଓ ରେଣୁର ପରିଚୟ

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ (Biology)

- କୋଷର ଗଠନ
- ପ୍ରକାଶସଂଶ୍ଳେଷଣ
- ପରିସ୍ଥିତିତନ୍ତ୍ର ଓ ପରିବେଶ

ସାଧାରଣ ଜ୍ଞାନ ଓ ଯୁକ୍ତି (General Awareness & Reasoning)

- Odd one out (ଅସଙ୍ଗତ ବସ୍ତୁ ଚିହ୍ନଟ)
- ଶ୍ରେଣୀ (ସଂଖ୍ୟା ଶ୍ରେଣୀ, ଅକ୍ଷର ଶ୍ରେଣୀ)
- ଭାରତର ମୌଳିକ ଦୁଗୋଳ (ନଦୀ, ରାଜ୍ୟ)
- ଇତିହାସ: 1857 ର ବିଦ୍ରୋହର ମୌଳିକ ପରିଚୟ
- ନାଗରିକ ବିଜ୍ଞାନ: ମୌଳିକ ଅଧିକାରର ପରିଚୟ

