

**MOM 2014-15 Syllabus for Standard 8**  
**MOM 2014-15 अभ्यासक्रम – इयत्ता ८ वी**

**Stage 1 exam:**

**पहिला टप्पा :**

**Science**

**विज्ञान**

1. Biological diversity  
जैविक विविधता
2. The structure of a cell and Micro-organisms  
पेशीरचना व सूक्ष्मजीव
3. Diseases  
रोग
4. Stars & Our Solar System  
तारे आणि आपली सूर्यमाला
5. Atmospheric Pressure  
वातावरणीय दाब
6. Magnetism  
चुंबकत्व
7. Chemical reactions and their types  
रासायनिक अभिक्रिया आणि त्यांचे प्रकार
8. The structure of an atom  
अणूची संरचना
9. Reflection of light  
प्रकाशाचे परावर्तन

**Mathematics**

**गणित**

1. Square and square roots  
वर्ग आणि वर्गमूळ
2. Irrational and real numbers  
अपरिमेय व वास्तव संख्या
3. Parallel lines  
समांतर रेषा
4. Quadrilaterals  
चौकोन
5. The circle

- वर्तुळ  
6. Area  
क्षेत्रफळ  
7. The circumference and area of a circle  
वर्तुळाचा परीघ व क्षेत्रफळ  
8. Statistics  
सांख्यिकी  
9. Variation and Proportion  
चलन व प्रमाण  
10. Identities  
नित्यासमानता  
11. Equations in one variable  
एकचल समीकरणे

**Previous knowledge :** 7<sup>th</sup> standard state board science and mathematics text books

**पूर्वज्ञान :** महाराष्ट्र राज्य माध्यमिक शिक्षण मंडळाची इयत्ता ७ वीची विज्ञान आणि गणिताची पुस्तके

**Stage 2 exam:**

**दुसरा टप्पा :**

**Science**

**विज्ञान**

1. Biological diversity  
जैविक विविधता
2. The structure of a cell and Micro-organisms  
पेशीरचना व सूक्ष्मजीव
3. Diseases  
रोग
4. Stars & Our Solar System  
तारे आणि आपली सूर्यमाला
5. Atmospheric Pressure  
वातावरणीय दाब
6. Magnetism  
चुंबकत्व
7. Chemical reactions and their types  
रासायनिक अभिक्रिया आणि त्यांचे प्रकार
8. The structure of an atom

- अणूची संरचना  
9. Reflection of light  
प्रकाशाचे परावर्तन  
10. Sources of energy  
ऊर्जेचा स्रोत  
11. Electric current  
विद्युतप्रवाह  
12. Properties of substances  
पदार्थाची गुणवैशिष्ट्ये  
13. Metals and non-metals  
धातू-अधातू  
14. Carbon and carbon compounds  
कार्बन आणि कार्बन संयुगे  
15. Air  
हवा  
16. Soil  
मृदा  
17. Agriculture  
शेती  
18. Animal Husbandry  
प्राण्याचे गुणधर्म

## Mathematics

### गणित

1. Square and square roots  
वर्ग आणि वर्गमूळ
2. Irrational and real numbers  
अपरिमेय व वास्तव संख्या
3. Parallel lines  
समांतर रेषा
4. Quadrilaterals  
चौकोन
5. The circle  
वर्तुळ
6. Area  
क्षेत्रफळ
7. The circumference and area of a circle

- वर्तुळाचा परीघ व क्षेत्रफळ
8. Statistics  
सांख्यिकी
  9. Variation and Proportion  
चलन व प्रमाण
  10. Identities  
नित्यासमानता
  11. Equations in one variable  
एकचल समीकरणे
  12. Cubes and cube roots  
घन आणि घनमूळ
  13. Indices  
घातांक
  14. Construction of quadrilaterals  
चौकोन रचना
  15. The arc of a circle  
वर्तुळकंस
  16. Joint bar graph  
जोडस्तंभालेख
  17. Compound interest  
चक्रवाढ व्याज
  18. Polynomials  
बहुपदी
  19. Discount and Commission  
सूट व कमिशन
  20. Volume and surface area  
घनफळ व पृष्ठफळ
  21. Division of polynomials  
बहुपदीचा भागाकार
  22. Factors of Polynomials  
बहुपदीचे अव्ययव

Reference books : SSC, CBSE and ICSE science and mathematics text books of 8<sup>th</sup> standard  
संदर्भासाठीची पुस्तके : महाराष्ट्र राज्य माध्यमिक शिक्षण मंडळ (एसएससी), केंद्रीय शिक्षण मंडळ (सीबीएसई)  
व भारतीय शिक्षण मंडळाची (आयसीएसई) इयत्ता ८ वीची विज्ञान आणि गणिताची पुस्तके