



**БАГШИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭНИЙ БИЧГИЙН ШАЛГАЛТЫН  
МАТЕМАТИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ХУРААНГУЙ БЛЮПРИНТ, АГУУЛГЫН ХАМРАХ ХҮРЭЭ - 2024**

| Анги              |                                  | 8                 |            |            |           |             |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|
| Хугацаа           |                                  | 40 минут          |            |            |           |             |
| Даалгаврын төрөл  |                                  | Сонгох            |            |            |           |             |
| №                 | Үнэлгээний нэгж                  | Үнэлгээний зорилт |            |            | Нийт      |             |
|                   |                                  | Мэдлэг, ойлголт   | Чадвар     | Хэрэглээ   | Оноо      | Эзлэх хувь  |
| 1                 | Тоон олонлог, зэрэг, язгуур      | 1                 | 2          |            | 3         | 12%         |
| 2                 | Процент, харьцаа, пропорц        |                   | 2          |            | 2         | 8%          |
| 3                 | Алгебрийн илэрхийлэл, тэгшитгэл, | 1                 | 4          |            | 5         | 20%         |
| 4                 | Дараалал, функц                  | 1                 |            | 3          | 4         | 16%         |
| 5                 | Өнцөг, дүрс, биет                | 1                 |            | 3          | 4         | 16%         |
| 6                 | Байршил, хөдөлгөөн, хувиргалт    | 1                 | 2          |            | 3         | 12%         |
| 7                 | Хэмжигдэхүүн                     | 1                 | 2          |            | 3         | 12%         |
| 8                 | Магадлал статистик               | 1                 |            |            | 1         | 4%          |
| <b>Нийт оноо</b>  |                                  | <b>7</b>          | <b>12</b>  | <b>6</b>   | <b>25</b> | <b>100%</b> |
| <b>Эзлэх хувь</b> |                                  | <b>28%</b>        | <b>48%</b> | <b>24%</b> |           |             |

**Агуулгын хүрээ**

Рационал тоон олонлог, олонлогийн нэгдэл, огтлолцол, гүйцээлт  
Рационал тооны үйлдлүүд, натурал илтгэгчтэй зэргийн чанар  
Тоог тоймлох  
Процент, хольцын хялбар бодлогууд  
Харьцаа, пропорц, шууд ба урвуу пропорционал хамаарал  
Алгебрын илэрхийлэл ба олон гишүүнт  
Хялбар рационал тэгшитгэл, шугаман тэгшитгэлийн систем  
Нэг хувсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш  
Тоон дараалал  
Функц, график  
Гүдгэр олон өнцөгт  
Гурвалжны төсөөгийн шинж, байгуулалтууд, Пифагорын теорем  
Тойрог ба шулууны харилцан байршил, тойрогт багтсан өнцөг  
Хоёр цэгийн хоорондох зай, гомотет  
Нэг төрлийн дараалсан хувиргалт, хувиргалтуудыг ангилах  
Биетийн тэгш хэмт чанар, хойд зүгтэй үүсгэх өнцөг  
Нэгж шилжүүлэх, нийлмэл нэгж, зам-хугацааны график  
Дүрсийн талбай, биетийн эзлэхүүн, гадаргуугийн талбай  
Өгөгдөл цуглуулах, дүрслэх  
Магадлал