

Introduction to Science: Test Class D. October 22 , 2006

1. Why is it so difficult to show in an experiment that there is a gravitation force between two bodies on Earth?

Which effects of gravitation are well visible on Earth?

2. A monk began running and we measured how far he had run after 1, 2, 3, 4, 5 seconds. We recorded the data in this table:

Time in seconds	1	2	3	4	5	6
Distance run in meters	4	12	23	30	36	40

- Graph these data.
- Write a short comment (what does the graph tell us?)
- How will the graph continue, when the monk slows down and stops 2 seconds after he reached the mark 40 m?

3. Look at the point A which is given here. Draw a horizontal line AB of length 11 cm, beginning in point A, going to the right of A.

Now in A draw a line which is perpendicular to AB and having a length of 4cm. Let us call its end point D.

Now in B draw a line which makes an angle of 110° with the line AB. This line has a length of 7cm and it ends in a point we call C.

Now you have a figure ABCD. Find all the four angles of this figure.

Find the approximate area of this figure

A .

4. The diameter of the wheel of a car is 60 cm. How far does the car move when the wheel makes 12 turns? (give result in meters)

Introduction to Science: Test Class D. October 22, 2006

༡ དངོས་པོ་གཉིས་ཀྱི་དབང་འཕེན་ཤུགས་ཡོད་པ་དེ་བཟུག་དཔུང་གི་ལམ་ནས་སྟོན་རྒྱུར་གཤིང་དཀའ་བའི་རྒྱ་མཆན་གང་
ཡིན་ནམ། འཛིན་མིར་ནང་མཛོད་གསལ་ཆེ་བའི་འཕེན་ཤུགས་ཀྱི་ཤུགས་སྐྱབ་ནས་སུ་གང་དང་གང་ཡིན་ནམ།

༡ དགེ་ལུན་པ་ཞིག་པར་རྒྱལ་གྲོང་རྒྱལ་པ་ར་ཆོས་རྒྱུ་ཆ་ ༡ ཅུ་ ༥ ཡི་པར་རྒྱུ་ཆ་མེ་མེ་ཕྱིན་པའི་རྩེ་མུ་ཁོང་གིས་
རྒྱ་མང་ག་ཆོད་བཟོད་ཡོད་པ་ཆད་འདུལ་ནས་གཤམ་ཁྱེ་མེའུ་མིག་ནང་བཞོད་ཡོད།

ཏུས་ཡུན་རྒྱུ་ཆེན་པོ་	1	2	3	4	5	6
ཆུང་ཐག་བསྐྱེད་པ།	7	8	9	10	11	12

- གངས་མོ་འདྲི་ཚོར་གོ་རྟོགས་དཔེ་རིམ་གྱི་གྲིས།
- དཔེ་རིམ་འདིས་ག་རེ་ཤོས་གྱི་འདུག་གཤམ། མོ་མོའི་བསམ་ཚུལ་མདོར་བསྟུས་གྱི་གྲིས།
- ཟུང་ཐག་མི་ལྟར་ ༩༠ བརྒྱད་རྗེས་ཁོང་གིས་སྐར་ཆ་ ༡ རྗེས་ལྟ་བུར་ཟུག་དེ་ག་ལེར་མཆོམས་འདོག་བྱེད་པ་
ཡིན་ནུང་དེ་རིམ་དེ་རི་རྒྱར་ལྟ་བུར་དཔོན་སམ།

9. འདིར་སྒྲུབ་པའི་ཆོག་ A ནས་གཡས་ཕྱོགས་སུ་མེན་ཏེ་མི་ཤར་ 10 རྩ་པའི་འཕེད་ཐིག་ AB ཞེས་པ་ཞིག་འཐོབ།
 ད་ A ནས་ AB ལ་ (perpendicular) ཡིན་པའི་ཐིག་དུམ་མེན་ཏེ་མི་ཤར་ 6 རྩ་པ་ཞིག་གི་དགོས། ཐིག་དུམ་
 འདིའི་འཇུག་སྡེ་ལ་ཆོག་ D ཞེས་འཕོད་དགོས། ཡང་ B ནས་ཐིག་ཐིག་འཐོབ་ནི་ AB དང་ཐིག་དེའི་དབར་བྱར་ཆད་
 110° རྩ་ཆུ། ཐིག་དུམ་འདིའི་རིང་ཆད་ 7cm དང་དེའི་འཇུག་སྡེ་ལ་ཆོག་ C ཞེས་འཕོད། ད་ཁྱེད་རང་ལ་དཔེ་རིས་
 ABCD ཞེས་པ་ཞིག་ཡོད། དཔེ་རིས་དེའི་བྱར་བཞིའི་བྱར་ཆད་ཆོས། དཔེ་རིས་དེའི་ཆུ་ཁྱོན་ཆོས།

A. •

ལྷུ་མ་འཁོར་ཞིག་གི་འཁོར་ལོའི་ཆང་ས་ཐིག 60cm ཡིན། འཁོར་ལོ་དེའི་སྒྲོར་བ་ ༡༩ ལ་ལྷུ་མ་འཁོར་དེ་རྒྱང་ཐག་ངེ་ཙམ་སར་སླེབས་ཡོད་དམ།