

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПРОЦЕНТЫ И ПРОПОРЦИИ												
6	§7. КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ												
1.	<p>На диаграмме (рис. 3) показано распределение деревьев, растущих в парке.</p> <p>1) Сколько процентов растущих в парке деревьев составляют ели?</p> <p>2) Каких деревьев меньше всего растёт в парке?</p> <p>3) Во сколько раз больше в парке растёт берёз, чем клёнов?</p> <div data-bbox="419 589 1380 1070" data-label="Figure"> <p style="text-align: center;">Рис. 3</p> <table border="1"> <caption>Данные для Рис. 3</caption> <thead> <tr> <th>Вид дерева</th> <th>Процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Берёзы</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Дубы</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Ели</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Ивы</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Клёны</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Вид дерева	Процент	Берёзы	40%	Дубы	35%	Ели	7%	Ивы	8%	Клёны	7%
Вид дерева	Процент												
Берёзы	40%												
Дубы	35%												
Ели	7%												
Ивы	8%												
Клёны	7%												
2.	<p>На круговой диаграмме (рис. 108) отображены результаты опроса учащихся об их любимых видах спорта.</p> <p>1) Зная, что гандболом увлекаются 12 учащихся, укажите число увлеченных:</p> <p>а) баскетболом; б) футболом;</p> <p>в) легкой атлетикой.</p> <p>2) Какой вид спорта наиболее популярен? Сколько процентов учащихся им увлечены?</p> <p>3) Какое из чисел могло бы быть ответом на вопрос «Сколько учащихся увлечены шахматами?».</p> <div data-bbox="523 1547 981 2000" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Данные для Рис. 108</caption> <thead> <tr> <th>Вид спорта</th> <th>Угол (градусы)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Баскетбол</td> <td>110°</td> </tr> <tr> <td>Футбол</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>Легкая атлетика</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>Гандбол</td> <td>10°</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">Рис. 108</p>	Вид спорта	Угол (градусы)	Баскетбол	110°	Футбол	60°	Легкая атлетика	60°	Прочие	60°	Гандбол	10°
Вид спорта	Угол (градусы)												
Баскетбол	110°												
Футбол	60°												
Легкая атлетика	60°												
Прочие	60°												
Гандбол	10°												

3.

На рисунке 109 — круговая диаграмма, на которой показаны ответы учащихся 6-го класса на вопрос о любимом предмете.

1) Зная, что иностранными языками в классе увлечены 8 учащихся, укажите, сколько учащихся в этом классе:

- а) увлечены математикой;
- б) не интересуются иностранными языками.

2) Изобразите эту же информацию в виде столбчатой диаграммы с полосами:

- а) горизонтальными;
- б) вертикальными.



Рис. 109

4.

На диаграмме (рис. 2) представлена информация о количестве проданных фруктов и овощей в магазине за неделю. Сколько процентов всех продаж составляют овощи?



Рис. 2

КЛАСС	ГЛАВА 2. ПРОЦЕНТЫ И ПРОПОРЦИИ												
6*	§7. КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ												
1.	<p>На рисунке 110 в виде круговой диаграммы показана информация об ответах учащихся на вопрос «Где и как вы завтракаете?».</p> <p>1) Используя рисунок 110, укажите, какая часть учащихся (в процентах):</p> <p>а) завтракает в школьной столовой;</p> <p>б) берет с собой бутерброды;</p> <p>в) завтракает дома.</p> <p>2) На сколько процентов больше тех, кто берет бутерброды, чем тех, кто завтракает дома?</p> <div><table><caption>Данные для рис. 110</caption><thead><tr><th>Место завтрака</th><th>Процент</th><th>Угол</th></tr></thead><tbody><tr><td>В школьной столовой</td><td>50%</td><td>90°</td></tr><tr><td>Берут бутерброды с собой</td><td>25%</td><td>45°</td></tr><tr><td>Дома</td><td>25%</td><td>50°</td></tr></tbody></table></div> <p style="text-align: center;">Рис. 110</p>	Место завтрака	Процент	Угол	В школьной столовой	50%	90°	Берут бутерброды с собой	25%	45°	Дома	25%	50°
Место завтрака	Процент	Угол											
В школьной столовой	50%	90°											
Берут бутерброды с собой	25%	45°											
Дома	25%	50°											
2.	<p>Согласно рекомендациям врачей подросток за день должен потреблять 2800 килокалорий. Рекомендуемый состав пищевых продуктов изображен на круговой диаграмме (рис. 111).</p> <p>1) Сколько процентов белков должно быть в дневном рационе?</p> <p>2) Сколько килокалорий приходится на жиры?</p> <div><table><caption>Данные для рис. 111</caption><thead><tr><th>Вещество</th><th>Процент</th><th>Угол</th></tr></thead><tbody><tr><td>Углеводы</td><td>45%</td><td>81°</td></tr><tr><td>Жиры</td><td>25%</td><td>45°</td></tr><tr><td>Белки</td><td>30%</td><td>54°</td></tr></tbody></table></div> <p style="text-align: center;">Рис. 111</p>	Вещество	Процент	Угол	Углеводы	45%	81°	Жиры	25%	45°	Белки	30%	54°
Вещество	Процент	Угол											
Углеводы	45%	81°											
Жиры	25%	45°											
Белки	30%	54°											

3.	Изобразите в виде круговой диаграммы информацию о площади всех океанов Земли: Тихий океан — 178 тыс. км ² , Атлантический океан — 91 тыс. км ² , Индийский океан — 76 тыс. км ² , Северный Ледовитый океан — 15 тыс. км ² .
4.	В мире 236 рек, протекающих по территории не одного, а двух и более государств. Из них почти треть протекает через три и четыре страны, а 19 рек — по территории пяти и большего числа стран. Постройте круговую диаграмму, наглядно изображающую в процентном отношении количество рек, протекающих по территории двух, трёх, пяти и более государств.
5.	Изучите информацию о количестве населения в областных городах Республики Беларусь. Постройте круговую диаграмму, в которой будут отражены полученные вами результаты.