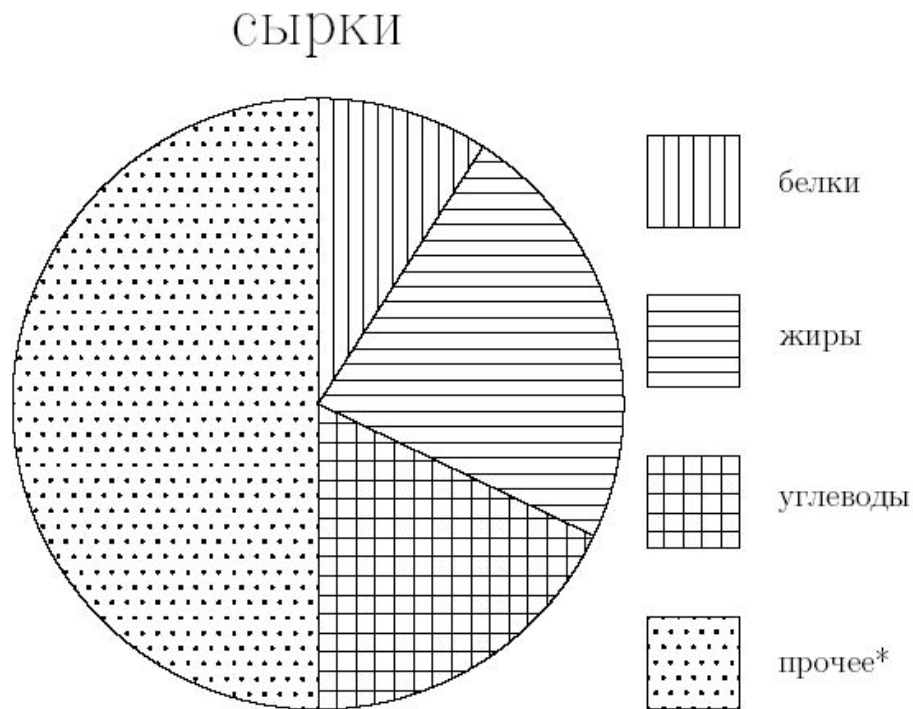


Круговые диаграммы

Материал для урока в 5 классе

класс.

На диаграмме показано распределение питательных веществ в сырках:



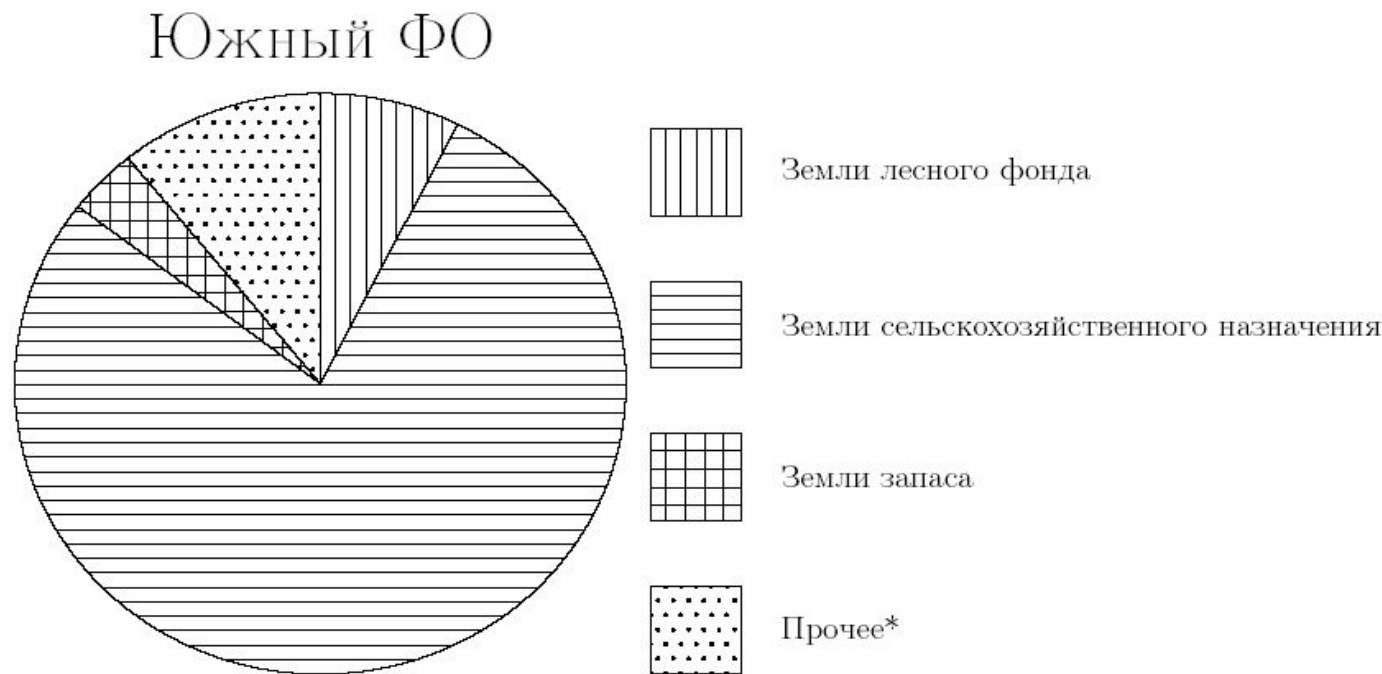
* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, содержание каких веществ в сырках наименьшее.

- 1) белки 2) жиры 3) углеводы 4) прочее

класс.

На диаграмме показано распределение земель Южного Федерального округа по категориям:



*прочее — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

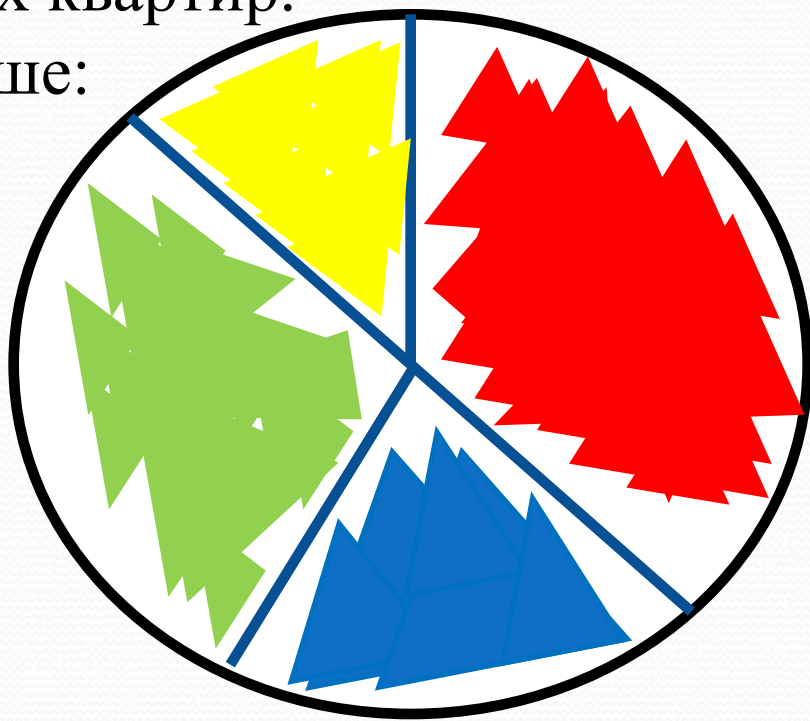
Определите по диаграмме, доля каких земель в Южном Федеральном округе наибольшая.

- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного назначения
- 3) земли фонда запаса
- 4) прочие земли

На диаграмме показано соотношение проданных квартир. Желтым цветом показана доля четырехкомнатных квартир, зеленым — доля однокомнатных, синим — доля трехкомнатных и красным цветом — доля двухкомнатных квартир в общем количестве проданных квартир.

Каких квартир продано больше:

- 1) однокомнатных;
- 2) двухкомнатных;
- 3) трехкомнатных;
- 4) четырехкомнатных?



В классе 18 учеников. Из них 6 учеников ушли на кружок по математике, 5 – на спортивный кружок, 3 – на кружок рукоделия, а остальные – на танцевальный кружок.

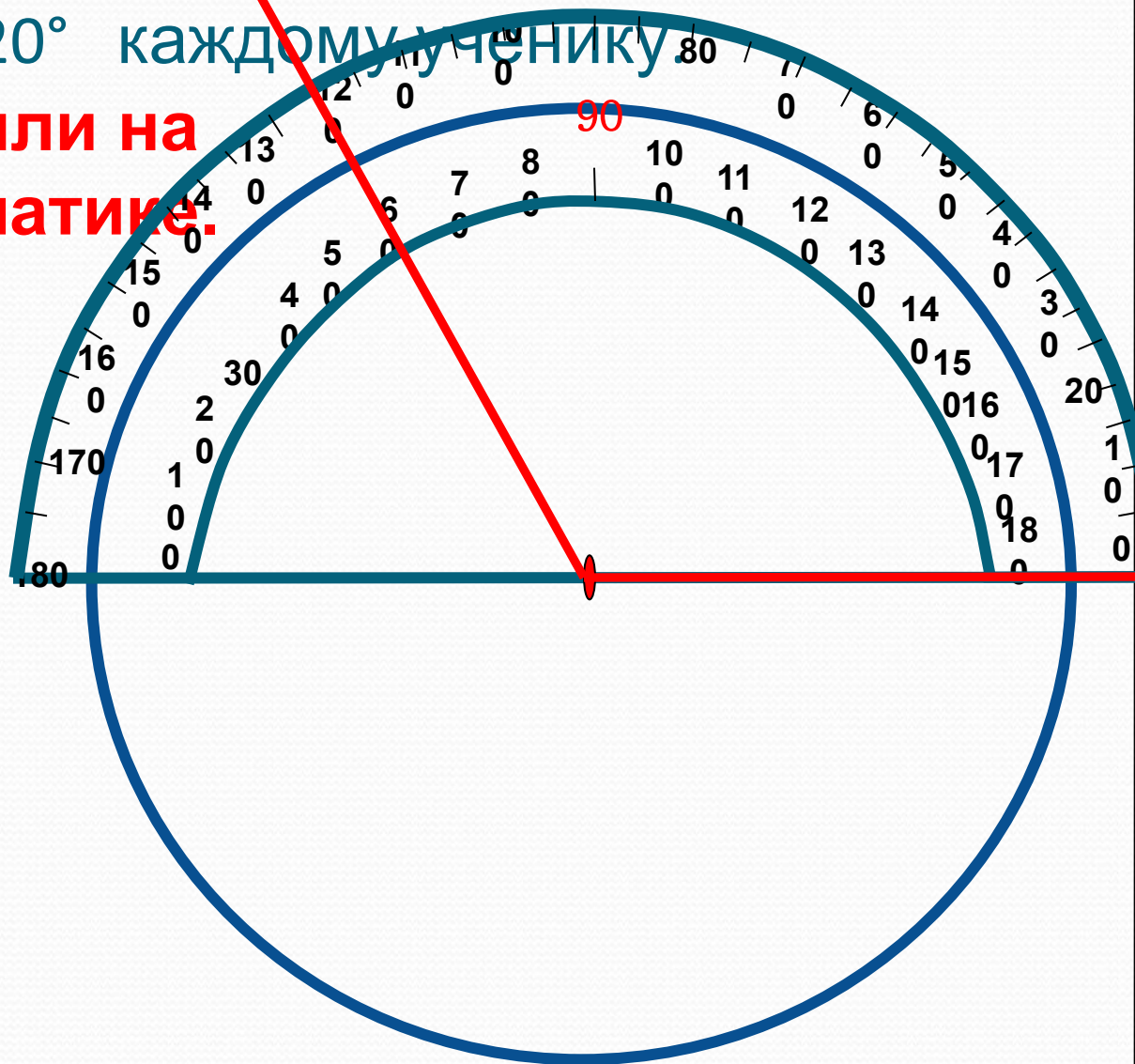
Постройте круговую диаграмму распределения учеников этого класса по кружкам.

1) Сначала делим круг на всех учеников:

$360^\circ : 18 = 20^\circ$. По 20° каждому ученику

2) 6 учеников ушли на кружок по математике.

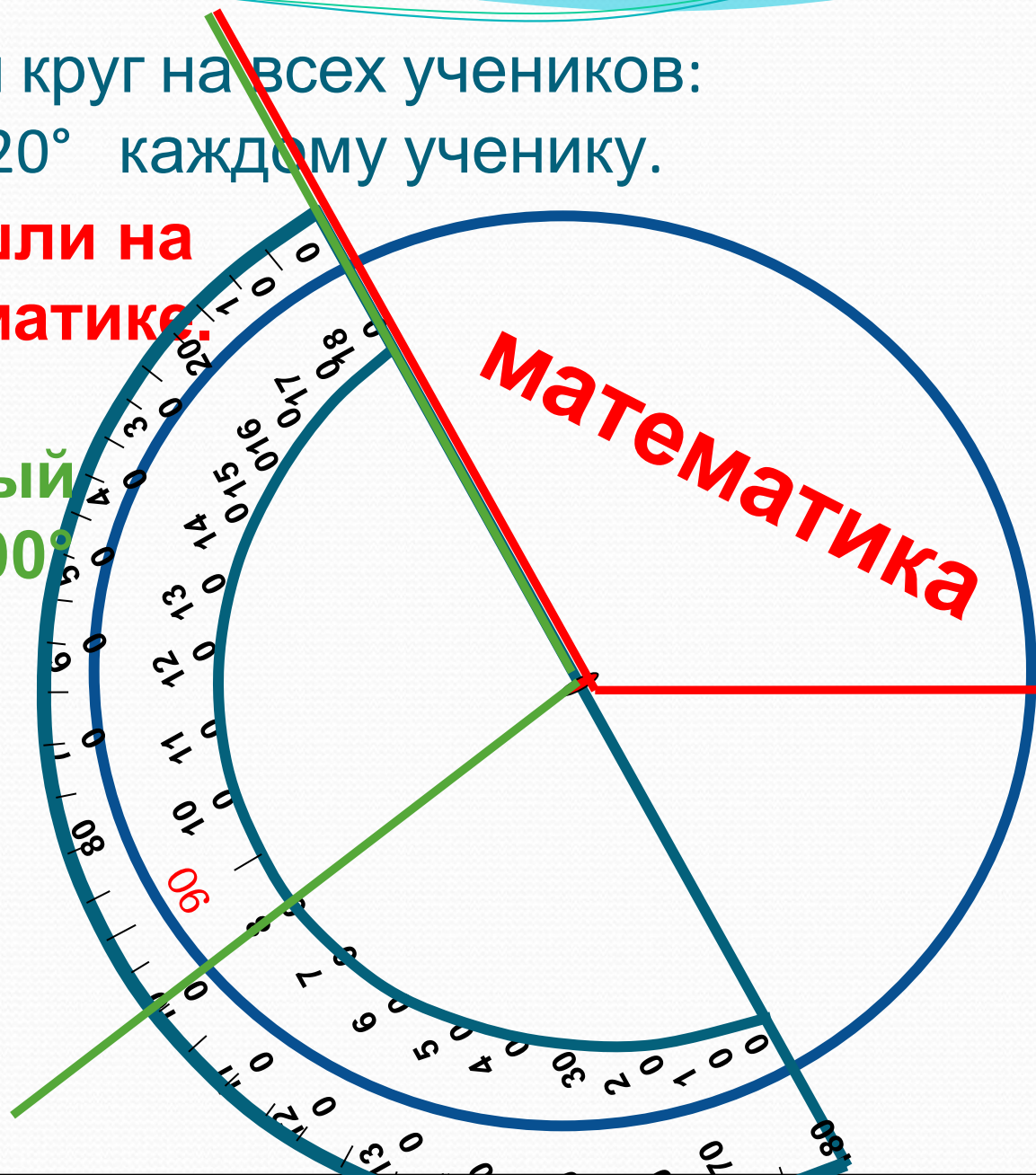
$20^\circ \cdot 6 = 120^\circ$.



1) Сначала делим круг на всех учеников:
 $360^\circ : 18 = 20^\circ$. По 20° каждому ученику.

2) 6 учеников ушли на
кружок по математике.
 $20^\circ \cdot 6 = 120^\circ$.

3) 5 - на спортивный
кружок. $20^\circ \cdot 5 = 100^\circ$



1) Сначала делим круг на всех учеников:
 $360^\circ : 18 = 20^\circ$. По 20° каждому ученику.

2) 6 учеников ушли на
кружок по математике.
 $20^\circ \cdot 6 = 120^\circ$.

3) 5 - на спортивный
кружок. $20^\circ \cdot 5 = 100^\circ$

4) 3 – на кружок
рукоделия. $20^\circ \cdot 3 = 60^\circ$



1) Сначала делим круг на всех учеников:
 $360^\circ : 18 = 20^\circ$. По 20° каждому ученику.

2) 6 учеников ушли на
кружок по математике.
 $20^\circ \cdot 6 = 120^\circ$.

3) 5 - на спортивный
кружок. $20^\circ \cdot 5 = 100^\circ$

4) 3 – на кружок
рукоделия. 20°
 $\cdot 3 = 60^\circ$

Остальные – на танцы.
 $20^\circ \cdot 4 = 80^\circ$



№1707

<i>Вид суши</i>	<i>Площадь в млн кв.км</i>	<i>Сектор диаграммы Градусы</i>
Леса	57	$2,4^{\circ} \cdot 57 = 136,8^{\circ} \approx \mathbf{137^{\circ}}$
Степи	24	$2,4^{\circ} \cdot 24 = 57,6^{\circ} \approx \mathbf{58^{\circ}}$
Тундры, пустыни и болота	54	$2,4^{\circ} \cdot 54 = 129,6^{\circ} \approx \mathbf{130^{\circ}}$
Пашня	15	$2,4^{\circ} \cdot 15 = 36^{\circ} \approx \mathbf{36^{\circ}}$
<i>Всего</i>	150	360°

На дом: №1708, 1710

Разберём №1708:

	ВРЕМЯ (мин)	Сектор диаграммы Градусы
Основная работа	330	(Неудобный угол
Вспомогательная работа	90	$0,75^\circ \cdot 90 = 67,5^\circ$
Простой	30	$0,75^\circ \cdot 30 = 22,5^\circ$
Подготовительные работы	30	$0,75^\circ \cdot 30 = 22,5^\circ$
ВСЕГО	480 минут	360°

$$360^\circ : 480 = 0,75^\circ \text{ в одной минуте}$$