**1.**

**select** \*

**from** vendors v

**where** v.VENDORCODE **in**

(**select** p.VENDORCODE

**from** purchase p);

2.

**SELECT** 'Количество покупок зимой' **as** 'Время года', **COUNT**(\*) **as** 'Количество'

**FROM** (

**SELECT** p.ID, p.PURDATE

**FROM** purchase p

**GROUP** **BY** p.ID, p.PURDATE

) winter

**WHERE** **DATE\_FORMAT**(winter.PURDATE, '%m') **IN** (12,1,2)

**UNION**

**SELECT** 'Количество покупок летом' **as** 'Время года', **COUNT**(\*) **as** 'Количество'

**FROM** (

**SELECT** p.ID, p.PURDATE

**FROM** purchase p

**GROUP** **BY** p.ID, p.PURDATE

) summer

**WHERE** **DATE\_FORMAT**(summer.PURDATE, '%m') **IN** (6,7,8)

**UNION**

**SELECT** 'Количество покупок весной' **as** 'Время года', **COUNT**(\*) **as** 'Количество'

**FROM** (

**SELECT** p.ID, p.PURDATE

**FROM** purchase p

3.

**WITH**

Price **as** (**select** p.ID, p.VENDORCODE, p.PURDATE, (p.AMOUNT\*v.PRICE) **as** SA # Стоимость артикула

**FROM** shop.purchase p

**LEFT** **JOIN** shop.vendors v **ON** p.VENDORCODE = v.VENDORCODE),

Summ **as** (**select** p.ID, **sum**(p.AMOUNT\*v.PRICE) **as** amount\_in\_check # Сумма чека

**FROM** shop.purchase p

**LEFT** **JOIN** shop.vendors v **ON** p.VENDORCODE = v.VENDORCODE

**group** **by** p.ID)

**SELECT** s.ID, s.amount\_in\_check **as** 'Сумма чека', pr.PURDATE **as** 'Дата'

**FROM** Price pr

**LEFT** **JOIN** Summ s **ON** pr.ID = s.ID

**where** pr.SA > 1500

**group** **by** s.ID, s.amount\_in\_check, pr.PURDATE