



**В некотором царстве,  
в некотором  
государстве жил-был царь.**

**Было у него  
три дочери. Повзрослели  
они, похорошели.**

**Решил царь замуж их отдать.**



**Понаехало  
женихов со всего света.**

**Из всех царь  
выбрал троих.**

**он их**

**в свой дворец**

**и начал**

**им испытания**

**всякие давать.**



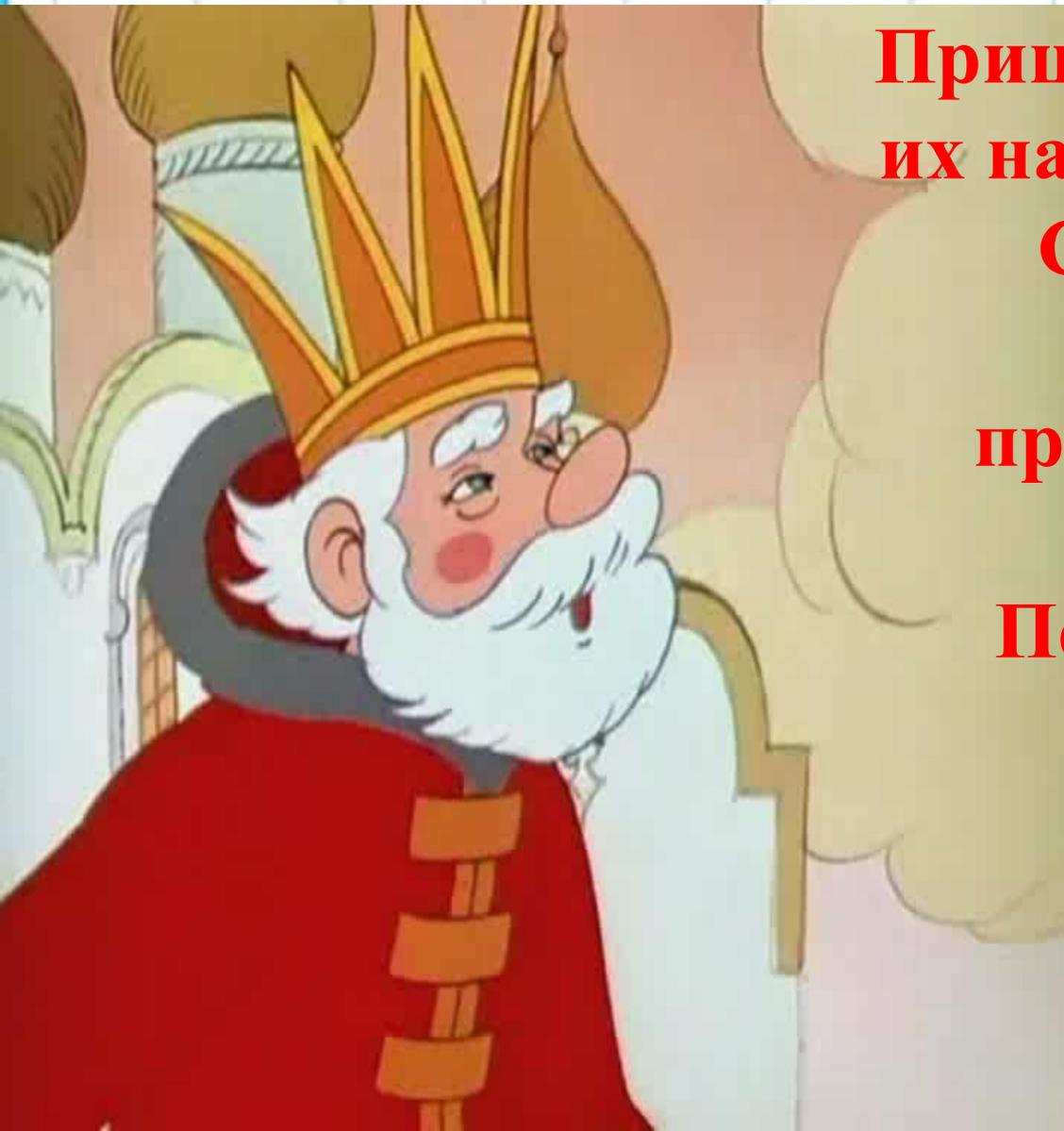
**Оказались женихи смелые,  
ловкие, храбрые.**

**Пришел черед проверить  
их на сообразительность.**

**Стал по одному царь  
их в свои покои  
приглашать, да задачи  
задавать.**

**Первым пошел жених  
для старшей  
дочери.**

**Царь говорит:**



*«Вот, Матвей, охотнички мои принесли мне 386 куропаток. Хочу половину им отдать, а вторую половину себе забрать. Могу ли я это сделать? Поровну разделить? Отвечай незамедлительно. Да ответ свой объясни».*



**Верный ответ  
дал Матвей.**

**Вопрос:**

**Какой же царь  
получил ответ?  
Объясните.**



Пришел черед показать свою сообразительность жениха для средней дочери. Посадил царь его перед собой и задачу молвит:

*«Вырастили мои садовники 377 роз. Нужно им эти розы в пяти комнатах в вазы золоченые расставить. Да так, чтобы в каждой комнате одинаковое число роз получилось. Удастся ли им это? Отвечай незамедлительно».*

**И этот жених верно ответил.**



# *Вопрос:*

**Какой же царь получил  
ответ? Почему?**

**И, наконец, позвал царь  
третьего жениха и  
говорит:**



«Ну что, Иван, предыдущие женихи  
сообразительными оказались. Проверим и тебя.  
Слушай задачу:

*Есть у меня в приданное  
дочерям сундук с золотыми  
монетами. Всего там 1732 монеты.  
Удастся ли мне никого  
не обидеть и ровно  
разделить их между  
дочками моими любимыми?»*





**Призадумался Иван.**

**Не может он скоро  
ответ дать. Не прошел он  
испытание**

**и не получил в жены  
младшенькую дочку.**

**Но пообещал он все равно  
ответ**

**отыскать,**

**да мечту свою осуществить.**

**Ну что, ребята, предлагаю  
помочь Ивану и решить царскую  
задачу.**

**На прошлом занятии мы  
изучили признаки делимости на 2,  
5 и 10. Поэтому вы без труда  
ответили на вопросы первых двух**

**задач. А вот третья вызвала  
затруднение.**



**Вопрос:**

**Как вы думаете,  
что нам для этого  
надо знать?**



# ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТ

И

НА 3.

