

Вариант МА2280402
Ответы и решения

1. а) Республика Саха (Якутия) и Приморский край; б) от 1000 до 1050 (1028);
в) республика Бурятия.

2. 0,75.

3. а) 0,31; б) 0,11.

4. **Ответ:** а) 1 — Кемеровская обл., 2 — Иркутская обл., 3 — Новосибирская обл., 4 — Томская обл.;

б) в Новосибирской обл.

в) Могут открываться новые поликлиники, но врачей не хватает, и тогда один врач работает в разные дни в разных местах.

Примечание. В качестве верного ответа в пункте в) должно быть засчитано любое разумное рассуждение.

5. **Ответ:** 2520.

Решение. На первом месте может быть любая из пяти чётных цифр. На втором — одна из девяти оставшихся, на третьем — одна из восьми и на четвёртом — одна из семи. Пользуясь правилом умножения, получаем всего $5 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 = 2520$ вариантов.

6. **Ответ:** $\frac{2}{7}$ или приближённо 0,29.

Решение. Введём обозначения событий:

A — «первый внук взял пирожок с картошкой»,

B — «второй внук взял пирожок с картошкой».

Требуется найти вероятность события $A \cap B$. Воспользуемся деревом (см. рисунок).

