

Демонстрационный вариант по математике (задание 6)



Иванова Нина Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми



РЕШИТЕ 6 ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

1

Чтобы найти вероятность надо благоприятные события разделить на всевозможные. Благоприятные события - это спортсмены из России. Их 7. Всевозможные события - это все спортсмены. Их $7 + 8 + 5 = 20$.

$$P = 7 : 20 = 0,35.$$

Ответ: 0,35



РЕШИТЕ АНАЛОГИЧНОЕ ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

2

Чтобы найти вероятность P надо благоприятные события разделить на всевозможные. Благоприятные события - это неподтекающие насосы. Их $600-3=597$. Всевозможные события - это все насосы. Их 600.

$$P=597:600=0.995.$$

Ответ: 0,995.



РЕШИТЕ АНАЛОГИЧНОЕ ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

3

Из районного центра в деревню
ежедневно ходит автобус.
Вероятность того, что в
понедельник в автобусе
окажется меньше 22 пассажиров,
равна 0,86. Вероятность того, что
окажется меньше 9 пассажиров,
равна 0,5. Найдите вероятность
того, что число пассажиров будет
от 9 до 21.



РЕШИТЕ АНАЛОГИЧНОЕ ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

4

Вероятность того, что на

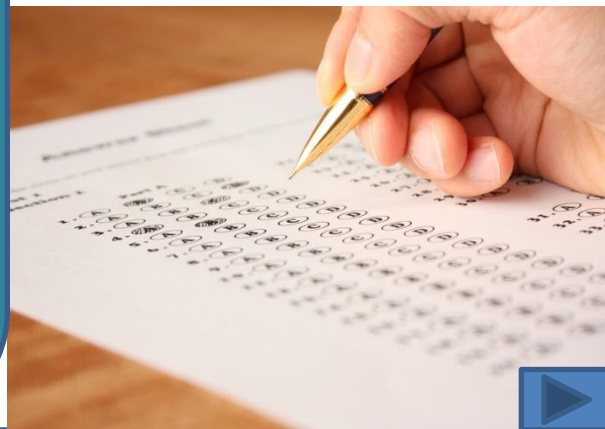
Пусть $P(A)=0,65$ - вероятность того, что П. решит больше 11 задач, $P(B)$ – вероятность того, что П. решит ровно 11 задач, $P(C)=0,71$ – вероятность того, что П. решит больше 10 задач. Если П. решил больше 10 задач, то он решил или больше 11 задач, или ровно 11 задач. $P(C) = P(A) + P(B)$

$$0,72=0,65+P(B)$$

$$P(B) = 0,71 - 0,65 = 0,06$$

Ответ: 0,06.

решит ровно 11 задач.



РЕШИТЕ АНАЛОГИЧНОЕ ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

5

Стрелок 4 раза подряд страдает по

Если вероятность попадания

равна 0,7, то вероятность

промаха –

$1 - 0,7 = 0,3$. Нас интересует ситуация

«попадание и промах, и промах, и

промах», что в переводе на

математический язык означает

$$P = 0,7 \cdot 0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 0,0189$$

Ответ: 0,0189

промахнется.



ИСТОЧНИКИ:

<https://i.pinimg.com/736x/ad/eb/50/adeb504a8116ff150745c0c702657cf8.jpg>

<https://smi62.ru/wp-content/uploads/2016/12/primer-fona.jpg>

https://sad7podr.edumsko.ru/uploads/3000/2280/section/225909/dokumenti/j56918_1262952480.png?1507988723578

<http://fipi.ru/OGE-I-GVE-9/DEMOVERSII-SPECIFIKACII-KODIFIKATORY>

<http://xn--80aaasqmjacq0cd6n.xn--p1ai/app/examples/Zadaniya-1-5-2020>

https://nf-sch6.edumsko.ru/uploads/1500/1446/section/95411/37993/clip-art-fair_148.jpg?1535113654285

<https://101clipart.com/wp-content/uploads/01/Winter%20Sports%20Clipart%2027.jpg>

https://shop.by/images/al_ko_jet_604_3.jpg

<https://omsk-kprf.ru/sites/default/files/images/newsimages/7724/%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE.jpg>

<https://bash.news/files/13AD867D67548EC6.jpg>

