**ບົດສອບເສັງນັກຮຽນເກັ່ງ ວິຊາຄະນິດສາດ**

**ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ4) ລະດັບຊາດ**

**ສົກຮຽນ 2018-2019**



ແກ້ໂດຍ: ທ. ລັດຕະນະໄຕສັນ ແກ້ວດາລາ (A0001)

ພິມໂດຍ: ທ. ລັດຕະນະໄຕສັນ ແກ້ວດາລາ (A0001)

ໝາຍເຫດ: ຫົວບົດສອບເສັງສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່ກ່ອນໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກເຈົ້າຂອງຜູ້ອອກຂໍ້ສອບ. ຖ້າຫາກເຈົ້າຂອງຜູ້ອອກຂໍ້ສອບໄດ້ພົບເຫັນ ແລະ ຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບຫົວບົດສອບເສັງສະບັບນີ້, ດ້ວຍຄວາມເຄົາລົບ ແລະ ນັບຖືຢ່າງສູງ, ກະລຸນາທັກທ້ວງ ແລະ ສົ່ງຂ່າວມາຍັງທາງ ເລີນນີ (Learni) ໂດຍກົງ ເພື່ອຈະໄດ້ທຳການຂໍສະເໜີ ແລະ ອະນຸຍາດໃນການເຜີຍແຜ່ຫົວບົດສອບເສັງສະບັບດັ່ງກ່າວ.

Email: [learni.up.lao@gmail.com](mailto:learni.up.lao@gmail.com)

Facebook: Learni

Instagram: learni\_official

First update: 24 ມັງກອນ 2022 (ວັນຈັນ)

ຄຳຖາມ

1. ໃຫ້  . ຈົ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ
2. ໃຫ້  ເຊີ່ງວ່າ . ຈົ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ
3. ໃຫ້ສອງຈຳນວນ ເປັນໃຈຜົນຂອງສົມຜົນ : .

ຈົ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້

1. ໃຫ້ສອງຈຳນວນ ເຊີ່ງວ່າ : ແລະ . ຈົ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ .
2. ໃຫ້ຮູບສາມແຈ ເຊີ່ງວ່າ : .ຈົ່ງຊອກຫາຄ່າວັດແທກຂອງ .
3. ສຳຫຼັບ , ໃຫ້ຕຳລາ . ຈົ່ງພິສູດວ່າ :  ເປັນຕຳລາຂື້ນຕະຫຼອດ.
4. ໃຫ້ສາມເມັດ ເຊີ່ງວ່າ : . ຈົ່ງຊີ້ແຈງວ່າບັນດາເມັດ ບັນຈຸຢູ່ເສັ້ນຊື່ດຽວກັນ .
5. ແມ່ຄ້າສອງຄົນເອົາໄຂ່ໄປຂາຍຢູ່ຕະຫຼາດ ເຊີ່ງທັ້ງສອງມີໄຂ່ລວມກັນທັງໝົດ ໜ່ວຍ. ທັ້ງສອງຄົນມີຈຳນວນໄຂ່ບໍ່ເທົ່າກັນແຕ່ຈຳນວນເງີນທີ່ຂາຍໄດ້ພັດເທົ່າກັນ. ຜູ້ທີ່ ເວົ້າກັບຜູ້ທີ່ສອງວ່າ: ຖ້າຈຳນວນໄຂ່ຂອງຂ້ອຍເທົ່າກັບຈຳນວນໄຂ່ຂອງເຈົ້າ ຂ້ອຍຕ້ອງຂາຍ. ຜູ້ທີ່ ເວົ້າວ່າ : ຖ້າວ່າຂ້ອຍມີໄຂ່ເທົ່າກັບເທື່ອຂອງໄຂ່ເຈົ້າ ຂ້ອຍຈະຂາຍໄດ້ . ຖາມວ່າ ແຕລ່ະຄົນມີໄຂ່ຈັກໜ່ວຍ?

ບົດແກ້

1

ຖ້າເຮົາພົບສົມຜົນທີ່ມີຮາກແບບ ⬄

ເຮົາຕ້ອງວາງ ແຕ່ຕາມຄຳຖາມເຮົາໄດ້ວ່າ ແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນມີແຕ່

ຖາມ

ໃຫ້

ຈາກ

ຂື້ນກຳລັງສອງທັ້ງສອງຂ້າງ

ຄູນ ເຂົ້າທັ້ງສອງຂ້າງ

(ເນື່ອງວ່າ )

2

ເຮົາຕ້ອງຮູ້ຈັກເອກກະຜົນ

ເຮົາຕ້ອງພັນປ່ຽນໃຫ້ທັ້ງສອງຂ້າງມີຄວາມຄ້າຍຄືກັນ

ຖາມ

ຈາກ

ເມື່ອທຽບກັນແລ້ວເຮົາໄດ້ :

ຈາກ ⬄ ⬄ ⬄

ເຫັນວ່າ ດັ່ງນັ້ນ

ເມື່ອນັ້ນ ໄດ້

ດັ່ງນັ້ນ

3

ເຮົາຕ້ອງຮູ້ຈັກຫຼັກເກນວີແອັດ ແລະ ເຮົາຕ້ອງສັງເກດໃນການແກ້ລະບົບສົມຜົນ

ໃນການແກ້ເຮົານຳເອົາຄວາມສຳພັນທີ່ເພີ່ນໃຫ້ ມາຖອນແລະກໍ່ແທນໃສ່

ສົມຜົນທີ່ເໝາະສົມໃນຫຼັກເກນວີແອັດ ຈະຖອນແຕ່ກໍ່ຕ້ອງເບີ່ງວ່າອັນໃດຈະງ່າຍກ່ອນ.

ຖາມ

ມີ ແລະ

ຕາມວີແອັດເຮົາໄດ້

ຈາກ ⬄ ນຳໄປແທນໃສ

ເຮົາໄດ້ ⬄ ⬄

ນຳໄປແທນ ເຮົາໄດ້ວ່າ

⬄

ນຳຄ່າ ໄປແທນໃສ່ ⬄

ຮູ້ວ່າ ດັ່ງນັ້ນເຮົາໄດ້

*ເຊີ່ງເຮົາຮູ້ວ່າ* ⬄ ⬄

*ດັ່ງນັ້ນເຮົາໄດ້*

4

ແກ້ຄືປົກກະຕິ ຮູ້ຈັກບວກ ສອງ ສົມຜົນພາກຕໍ່ພາກ

ຖາມ ເທົ່າກັບເທົ່າໃດ

ມີ

ນຳ

5

ຖາມ

ມີ

ຈາກ

⬄

*ດັ່ງນັ້ນ*

ຖ້າວ່າ ເຮົາມີຫຼັກເກນໂກຊິນ ເຊີ່ງມີ

ແລະເຮົາຕ້ອງຮູ້ຈັກ ເຊີ່ງໃນຄຳຖາມ ແລະ .

6

ສີ່ງທີ່ຕ້ອງຮູ້ແມ່ນ

ແລະ .

ເປັນຕຳລາຂຶ້ນຕະຫຼອດ

ພິສູດແລ້ວ

ພິສູດ  ເປັນຕຳລາຂຶ້ນຕະຫຼອດ

ມີ .

ເຮົາໄດ້

ພິຈາລະນາ ສຳປາສິດກຳນົດລວງ -------

ເຮົາມີ ຖ້າ

ຈາກ ເຮົາໄດ້ ແປວ່າ ແລະ

ໄດ້ ແປວ່າ

ດັ່ງນັ້ນ

ດັ່ງນັ້ນເຮົາໄດ້ວ່າສຳປາສິດກຳນົດລວງຂອງໃຫຍ່ກວ່າສູນສະເໝີ

ດັ່ງນັ້ນເຮົາໄດ້ ເປັນຕຳລາຂື້ນສະເໝີ

ເພາະເຮົາຮູ້

ແລ້ວ ກະຈະເຮັດໃຫ້ ຕຳລາ

ເປັນຕຳລາຂື້ນສະເໝີ, ດັ່ງນັ້ນພິສູດແລ້ວ.

7.

ພິສູດແລ້ວ

ເຮົາຕ້ອງຮູ້ຈັກຜົນບວກຊານ ຢ່າງ

ແລະເຮົາຕ້ອງຮູ້ ເພາະ  ⬄ ⬄

ຈົ່ງຊີ້ແຈງວ່າບັນດາເມັດ ບັນຈຸຢູ່ເສັ້ນຊື່ດຽວກັນ

ມີ ------

ເຮົາຮູ້ ນຳໄປແທນໃສ່

ໄດ້

ຫຼືຈະໃຊ້ ເຮົາຮູ້ ນຳໄປແທນໃສ່

ໄດ້

⬄

⬄

ເຫັນວ່າ

ຫຼື ເຫັນວ່າ

ເຊິ່ງເວັກເຕີເປັນລັກສະນະເສັ້ນຊື່ ແລະ ມັນເປັນທະວີຂອງກັນແລະກັນ

ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ເມັດ ມັນຢູ່ເສັ້ນຊື່ດຽວກັນ

ດັ່ງນັ້ນພິສູດແລ້ວວ່າບັນດາເມັດ ບັນຈຸຢູ່ເສັ້ນຊື່ດຽວກັນ.

8.

ເຮົາຕ້ອງຮູ້ຈັກການວາງຕົວລັບສຳຫຼັບສີ່ງທີ່ເຮົາຢາກຊອກ ແລະ ພະຍາຍາມເອົາຄຳເວົ້າມາປ່ຽນເປັນສົມຜົນທີ່ເຮົາສາມາດຈະຄຳນວນໄດ້ ແລະ ກໍ່ພະຍາຍາມໃຊ້ສິ່ງທີ່ເພິ່ນໃຫ້ ຫຼື ບອກ ໃນບົດໂຈດນັ້ນໆພ້ອມ.

ຖາມ ແຕລ່ະຄົນມີໄຂ່ຈັກໜ່ວຍ

ໃຫ້

ຮູ້ ແລະ ຮູ້ວ່າ ຈຳນວນເງິນທີ່ຂາຍໄດ້ເທົ່າກັນ

ຜູ້ທີ່ ເວົ້າກັບຜູ້ທີ່ສອງວ່າ: ຖ້າຈຳນວນໄຂ່ຂອງຂ້ອຍເທົ່າກັບ ຈຳນວນໄຂ່ຂອງເຈົ້າ ຂ້ອຍຕ້ອງຂາຍ.

ຜູ້ທີ່ ເວົ້າວ່າ : ຖ້າວ່າຂ້ອຍມີໄຂ່ເທົ່າກັບເທື່ອຂອງໄຂ່ເຈົ້າ ຂ້ອຍຈະຂາຍໄດ້

ຈາກຄຳເວົ້າຂອງຜູ້ທີ່ໜື່ງເຮົາໄດ້ ຖ້າ *.*

*ເຮົາມີ ⬄*

ເຮົາຈະໄດ້ວ່າ  -----------

*ຈາກຄຳເວົ້າຂອງຜູ້ທີ່ສອງເຮົາໄດ້ ຖ້າ*

*ເຮົາມີ ⬄*

*ເຮົາຈະໄດ້ວ່າ* ------------

*ຈາກຄຳເວົ້າທີ່ວ່າ ຈຳນວນເງິນທີ່ຂາຍໄດ້ເທົ່າກັນ*

*ດັ່ງຕ້ອງຫາທະວີຄູນຮ່ວມໜ້ອຍສຸດກ່ອນ ລະຫວ່າງ*

*ເພາະ* ⬄

*ຈາກ* ⬄

ໄດ້ ----------

ຈາກ  ⬄

ໄດ້ --------

ເຊິ່ງຕອນນີ້ເຮົາໄດ້

ເຮົາຮູ້ວ່າ

ຕອນນີ້ເຮົາປັບເງິນໃຫ້ມັນເທົ່າກັນແລ້ວແຕ່ເຮົາຕ້ອງຄູນຫຍັງໃຫ້

⬄

ຈາກ ⬄ ⬄

ຈາກ

ຈາກ

ດັ່ງນັ້ນ ແລະ

ດ່ັງນັ້ນຕອບ