

부록 B

디지털 자산 설문조사 질문 가이드

학부모님께서 답변 작성 시 참조하시기 바랍니다.

전반적인 의미:

“기기”란 노트북, 데스크탑, 크롬북, 아이패드, 풀사이즈 태블릿과 같은 컴퓨팅 기기를 뜻합니다. 이 설문조사상 휴대폰, 미니 태블릿은 “기기”에 해당하지 않으며, MIFI 와 같은 모바일 인터넷 액세스 포인트도 해당하지 않습니다.

“전용” 기기란 학생 본인이 남과 함께 쓰지 않고 혼자 사용하는 기기로, 하교 후 학습 활동용으로 집에 가져와도 되는 기기라는 뜻입니다. 즉 학생 본인 1 명만 사용하는 기기로, 다른 학생이나 식구와 함께 쓰지 않습니다.

“충분한” 액세스란 가정에서 인터넷 사용량이 가장 많은 시간대에 비춰볼 때 학생이 꼭 필요한 공부나 숙제 등 학업 활동을 할 때마다 인터넷 액세스 문제(속도 저하, 버퍼링, 연결 중단, 연결 불안정 등)를 겪지 않는다는 뜻입니다.

“안정적인” 액세스란 전국교육기술계획에 명시된 바와 같이 “항시 계속되는(All the Time)” 액세스라는 목표를 기준으로 판단해야 합니다. 상기 계획에는 모든 지역에 있는 모든 학생이 IT 기반의 학습 활동을 할 수 있어야 한다고 명시되어 있습니다(NETP 2017).

질문 1: 자녀가 이번 학년 동안 이용할 학교용 또는 학군 소유의 전용 기기를 학군이 지급했습니까?

“예”라는 답변은 자녀가 집에서 이용할 전용 기기를 학군이 지급했다는 뜻입니다.

“아니요”라는 답변은 자녀가 집에서 이용할 전용 기기를 학군이 지급하지 않았다는 뜻입니다.

질문 2: 자녀가 하교 후에 학업 활동을 할 때 가장 자주 사용하는 기기는 무엇입니까? (학교에서 지급한 기기든 다른 기기든 관계없이, 학업 활동을 할 때 가장 자주 사용하는 기기에 해당합니다.)

학교에서 지급받은 기기든 다른 기기든 관계없이, 학업 활동용으로 가장 자주 사용하는 기기면 됩니다.

데스크탑 노트북 태블릿 크롬북 스마트폰 기기 없음

1 번 질문에 “예”라고 답했다면 “기기 없음” 이외의 답변을 선택하셔야 합니다.

질문 3: 2 번 질문에서 답변한 가장 자주 사용하는 학습 기기는 누구로부터 지급받았습니까? (학교에서 지급한 기기든 다른 기기든 관계없이, 학업 활동을 할 때 가장 자주 사용하는 기기에 해당합니다.)

“학교”라는 답변은 학생이 사용할 수 있는 기기를 학군에서 지급했다는 뜻입니다.

“개인”이라는 답변은 학군에서 지급하지 않은 개인 기기를 학생이 사용한다는 뜻입니다.

“기기 없음”이라는 답변은 학생이 사용할 기기가 없다는 뜻입니다.

2 번 질문에 “기기 없음”이라고 답했다면 “기기 없음”을 답변으로 선택하셔야 합니다.

질문 4: (2 번 질문에서 답변한) 가장 자주 사용하는 학습 기기가 식구와 함께 쓰는 기기입니까?

“함께 씀”이란 해당 기기를 학교용나 업무용으로 여러 명의 학생/사람이 함께 쓴다는 뜻입니다. 학교에서 제공하는 기기든 다른 기기든 관계없이, 학업 활동을 할 때 가장 자주 사용하는 기기에 해당합니다.

“함께 쓰지 않음”이란 학생 1명 전용이라는 뜻입니다. 학교에서 제공하는 기기든 다른 기기든 관계없이, 학업 활동을 할 때 가장 자주 사용하는 기기에 해당합니다.

“기기 없음”이라는 답변은 학생이 사용할 기기가 없다는 뜻입니다.

2, 3 번 질문에 각각 “기기 없음”이라고 답했다면 “기기 없음”을 답변으로 선택하셔야 합니다.

질문 5: 자녀가 하교 후에 (2 번 질문에서 답변한) 가장 자주 사용하는 학습 기기만으로 학업 활동을 해도 충분합니까?

“예”라는 답변은 기본적으로 인터넷에 연결 가능한(연결이 가능하지 않은 상황도 가끔 있지만) 충분한 기기(노트북, 데스크톱, 크롬북, 풀사이즈 아이패드, 기타 태블릿 등 컴퓨터 또는 컴퓨팅 기기)로 화면 크기가 9.7 인치 이상이고, 키보드(외장 또는 스크린상), 마우스, 터치스크린 또는 터치패드가 달려 있으며, 모든 앱을 실행할 수 있어 전혀 또는 거의 방해없이 학습 활동을 온전히 할 수 있는 기기를 학생이 갖고 있다는 뜻입니다.

“아니요”라는 답변은 학생이 위의 기준을 충족하는 기기를 갖고 있지 않다는 뜻입니다.

2, 3, 4번 질문에 각각 “기기 없음” 이라고 답했다면 “아니요”를 답변으로 선택하셔야 합니다.

질문 6: 자녀의 주 거주지에서 인터넷 액세스가 가능합니까?

“예”라는 답변은 학생이 자택처럼 평소에 거주하는 주 거주지에서 인터넷에 액세스할 수 있음을 의미합니다.

“아니요”라는 답변은 학생이 주 거주지에서 인터넷에 액세스할 수 없다는 뜻입니다.

참고: 학생의 거주지가 여러 곳이고 거처하는 시간이 서로 엇비슷하다면, 그 중에 인터넷 액세스가 더 제한된 거주지를 기준으로 이 질문에 답변하시기 바랍니다.

질문 7: 자녀의 주 거주지에서는 어떤 유형의 인터넷 서비스를 주로 사용합니까?

“가정용 광대역”이란 Spectrum, AT+T, Frontier 등 인터넷 서비스 공급업체에 연결된 케이블(광섬유 또는 동축)을 통해 가정에서 인터넷 고대역폭에 연결하는 것을 의미합니다.

“이동통신”이란 이동통신 타워를 통해 컴퓨터나 기타 기기로 전달되는 무선 인터넷 액세스를 뜻합니다. 휴대폰 업체에서 제공하는 인터넷 액세스를 사용합니다.

“모바일 핫스팟”이란 휴대폰의 이동통신 데이터를 공유하는 전용 하드웨어 기기나 스마트폰의 기능을 통해 생성된 무선 액세스 포인트를 뜻합니다. 예를 들어, 휴대폰 또는 Kajeet, Verizon Jetpack, Netgear Nighthawk, MiFi 와 같은 기기가 여기에 속합니다.

“커뮤니티 WiFi”란 도서관, 카페, 호텔 등 타운에 이미 있는 Wi-Fi 인프라를 통해 방문객이나 손님에게 인터넷 연결을 허용하는 것을 뜻합니다.

“위성”이란 가정에 설치된 위성접시를 사용한 무선 연결을 뜻합니다.

“전화 접속”이란 모뎀과 표준 전화선을 사용하여 인터넷에 연결하는 서비스를 뜻합니다.

“DSL”이란 디지털 가입자 회선은 기존 전화 네트워크의 전화 벽 잭을 통해 제공되는 고속 대역폭 연결을 뜻하며, 주파수 내에서 작동하므로 통화 중에도 인터넷을 사용할 수 있습니다.

“기타”란 다른 답지가 해당되지 않음을 뜻합니다.

“없음”이란 가정에서 인터넷에 액세스할 수 없음을 뜻합니다.

6 번 질문에 “아니요”라고 답했다면 “없음”을 답변으로 선택하셔야 합니다.

질문 8: 자녀의 주 거주지에서 인터넷 성능이 느리거나 열악해 연결이 중단되는 사례가 없이 동영상 스트리밍이나 과제물 업로드를 비롯해 모든 학습 활동을 제대로 마칠 수 있습니까?

“예”라는 답변은 학생이 주 거주지의 인터넷 성능 저하로 인한 방해가 전혀 또는 거의 없이 학습 활동을 제대로 할 수 있음을 뜻합니다.

“아니요”라는 답변은 학생이 주 거주지의 인터넷 성능 저하로 인한 방해가 잦거나 아예 인터넷 연결이 되지 않아 학습 활동을 제대로 할 수 없음을 뜻합니다.

6, 7번 질문에 각각 “아니요”와 “없음”이라고 답했다면 “아니요”를 답변으로 선택하셔야 합니다.

질문 9: 자녀의 주 거주지에서 충분하고도 안정적인 인터넷 액세스를 갖추는 데 주로 작용하는 걸림돌이 있다면 무엇입니까?

“미제공”이란 가정에 광섬유(또는 위성 또는 이동통신 서비스)가 제공되지 않는다는 뜻입니다.

“고비용”이란 타운에 제공되는 서비스가 너무 비싸다는 의미입니다.

“없음”이란 자녀가 인터넷에 충분하고도 안정적으로 액세스할 수 있음을 뜻합니다.

“기타”란 다른 답지가 해당되지 않음을 뜻합니다.

8 번 질문에 “예”라고 답했다면 “없음”을 답변으로 선택하셔야 합니다.